

1/42

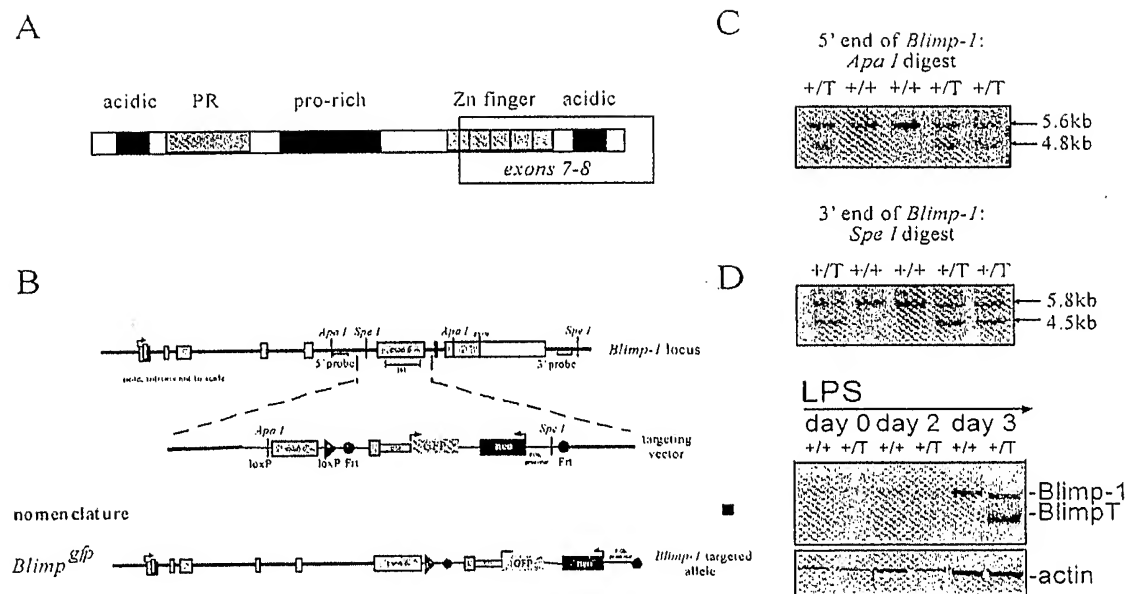


FIGURE 1

2/42

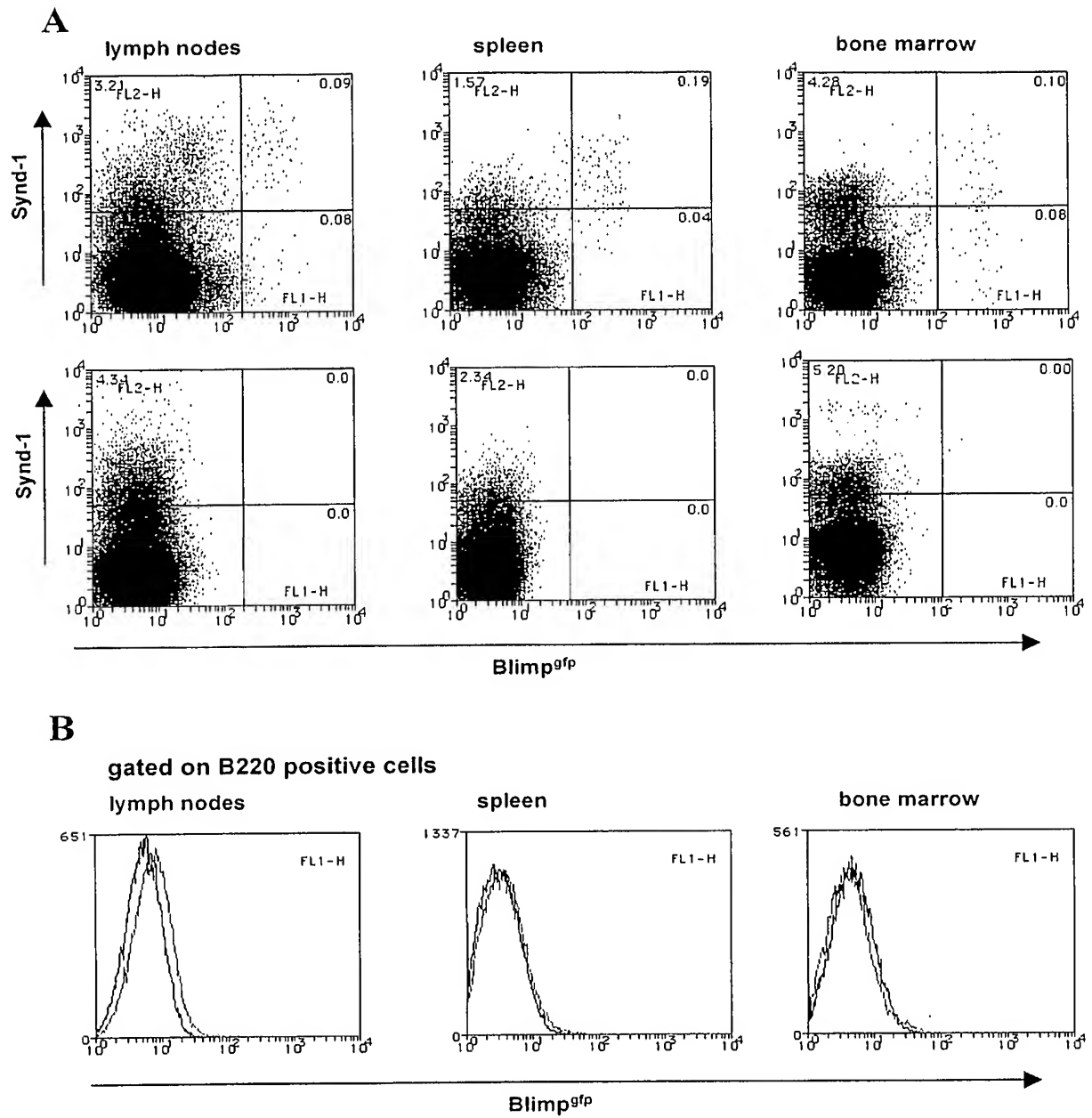
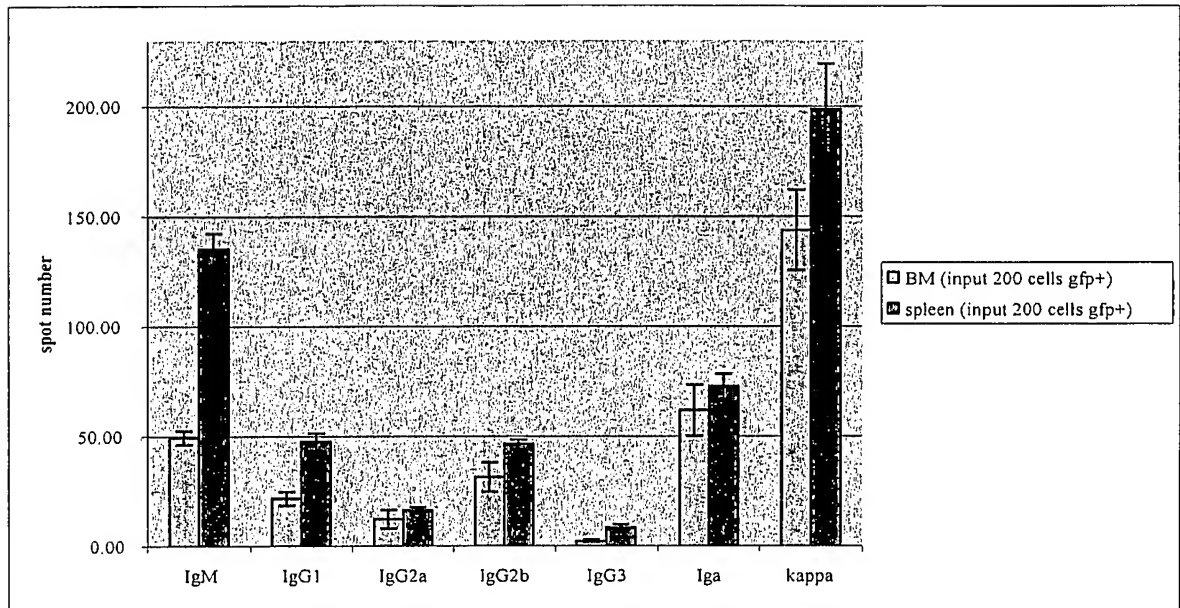
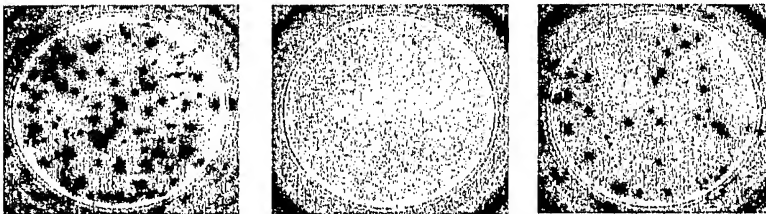


FIGURE 2

3/42

A**B****FIGURE 3**

4/42

A (spleen)

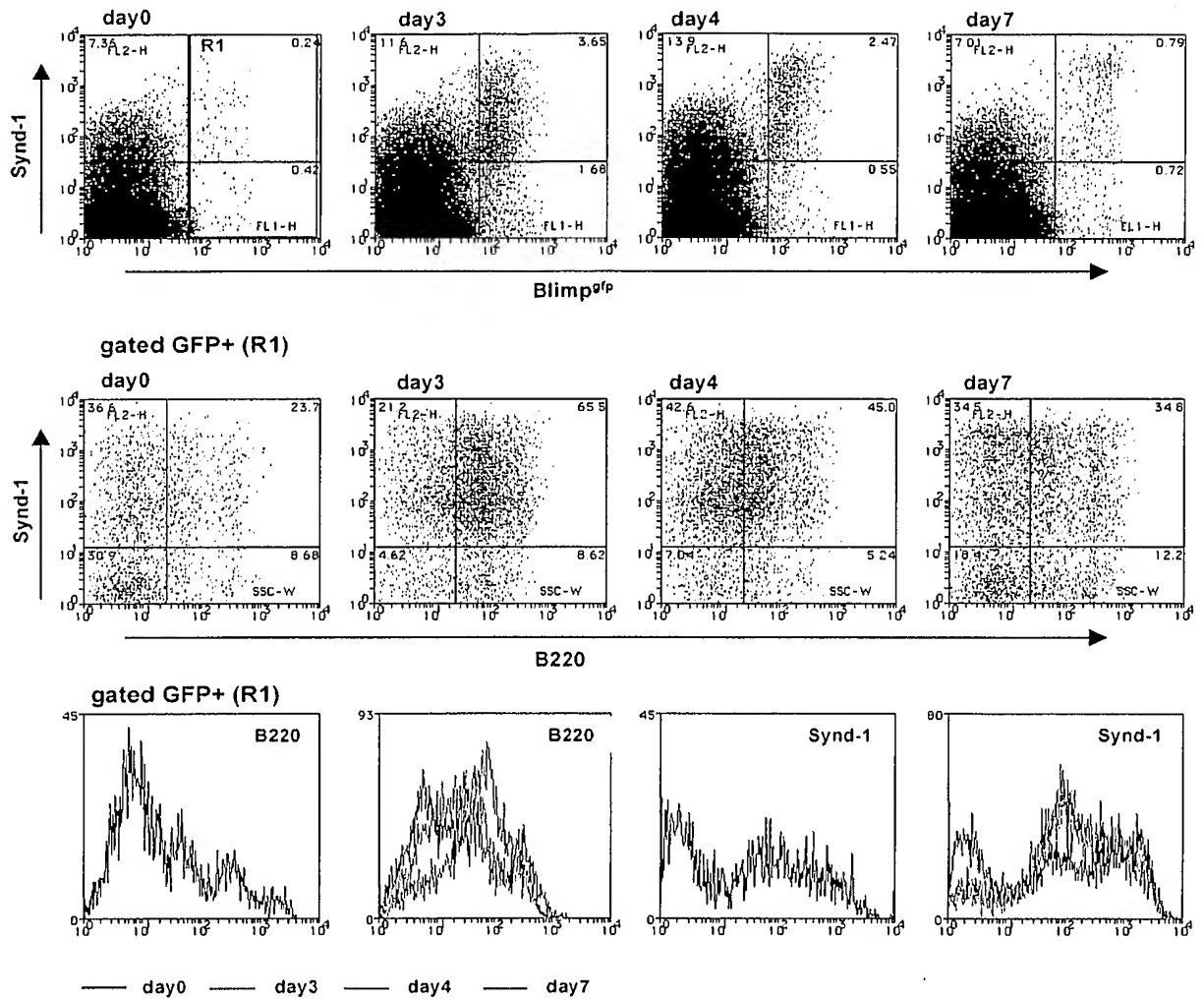
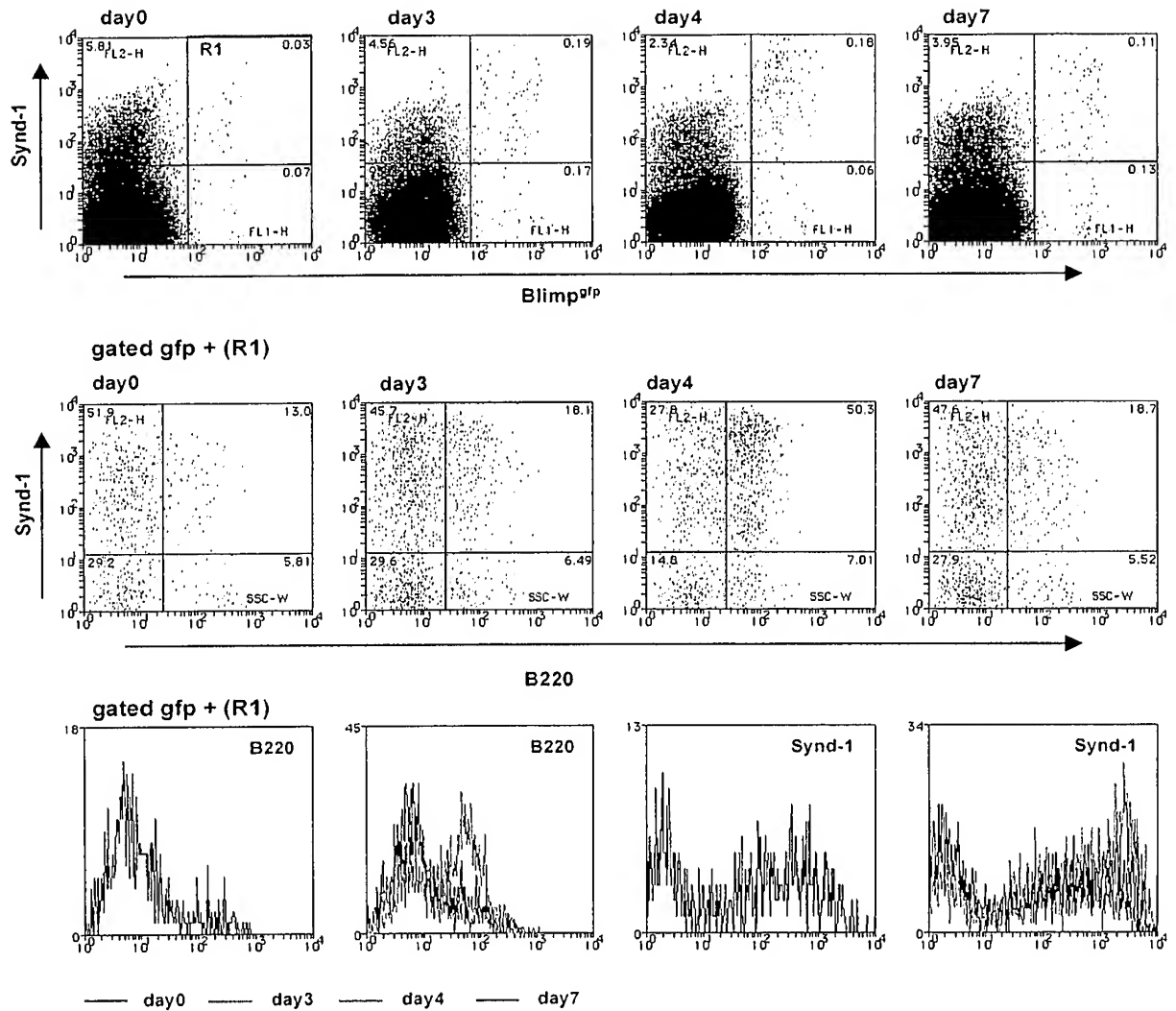


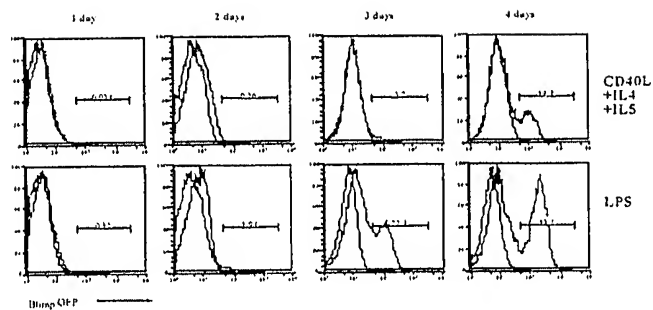
FIGURE 4

5/42

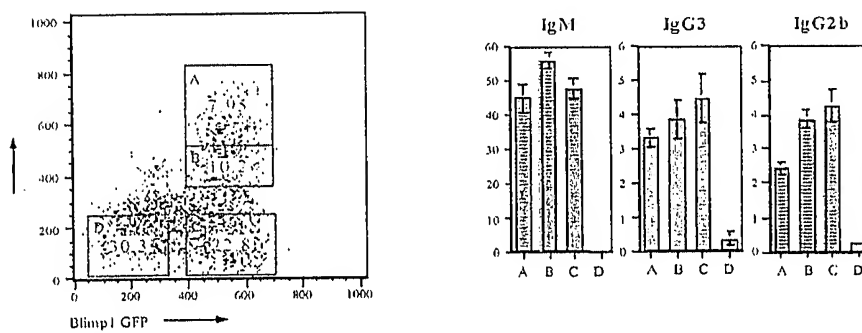
B (bone marrow)**FIGURE 4 cont.**

6/42

A



B



C

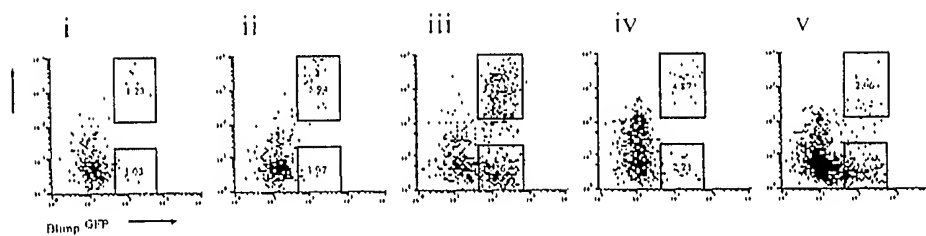


FIGURE 5

7/42

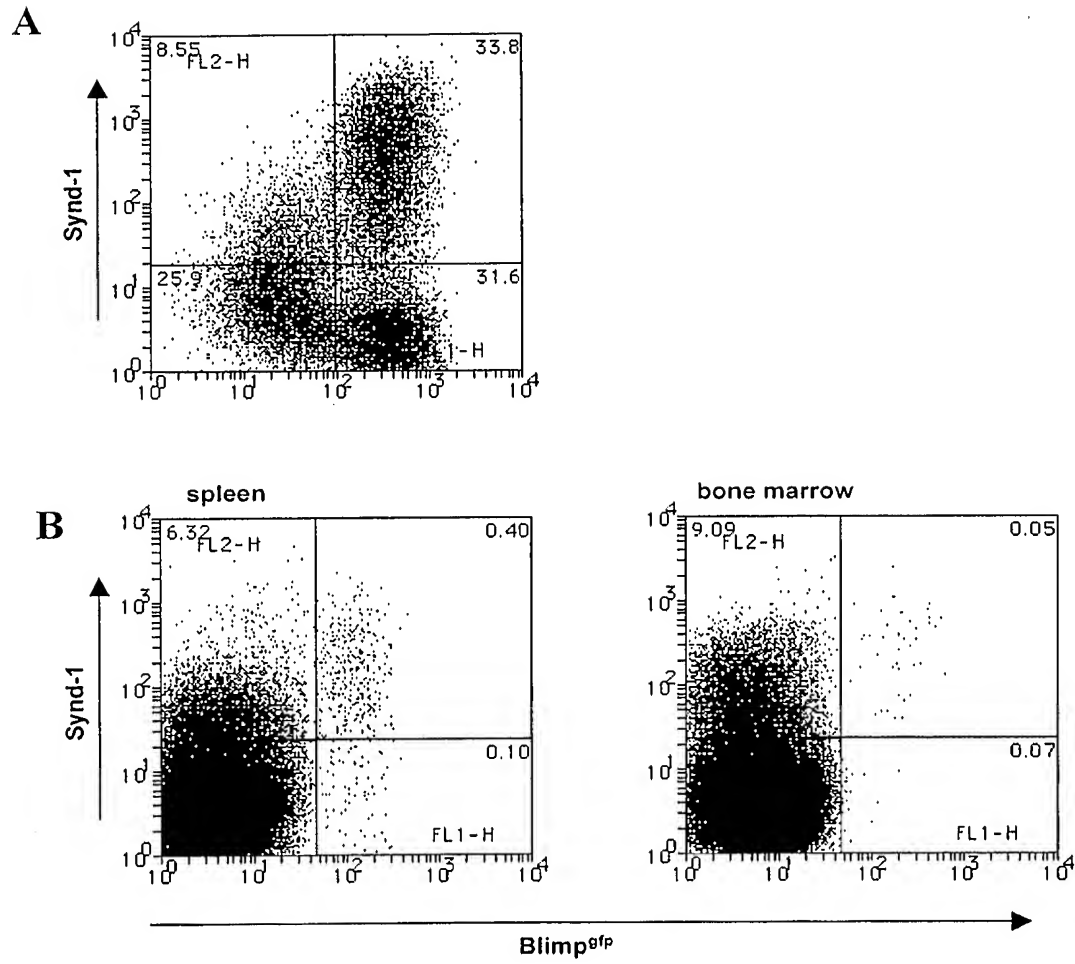


FIGURE 6

A

blimp^{gfp/+} x blimp^{gfp/+}

	blimp ^{+/+}	blimp ^{gfp/+}	blimp ^{gfp/gfp}
# of mice born	19	25	—

B

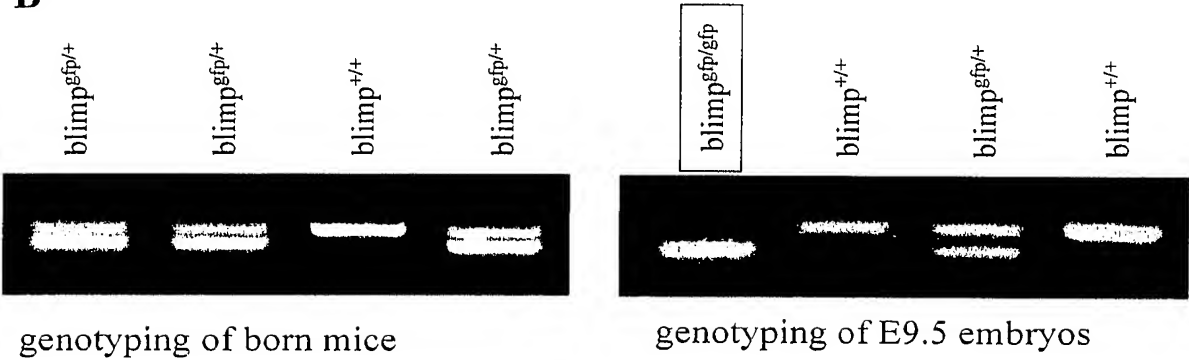


FIGURE 7

9/42

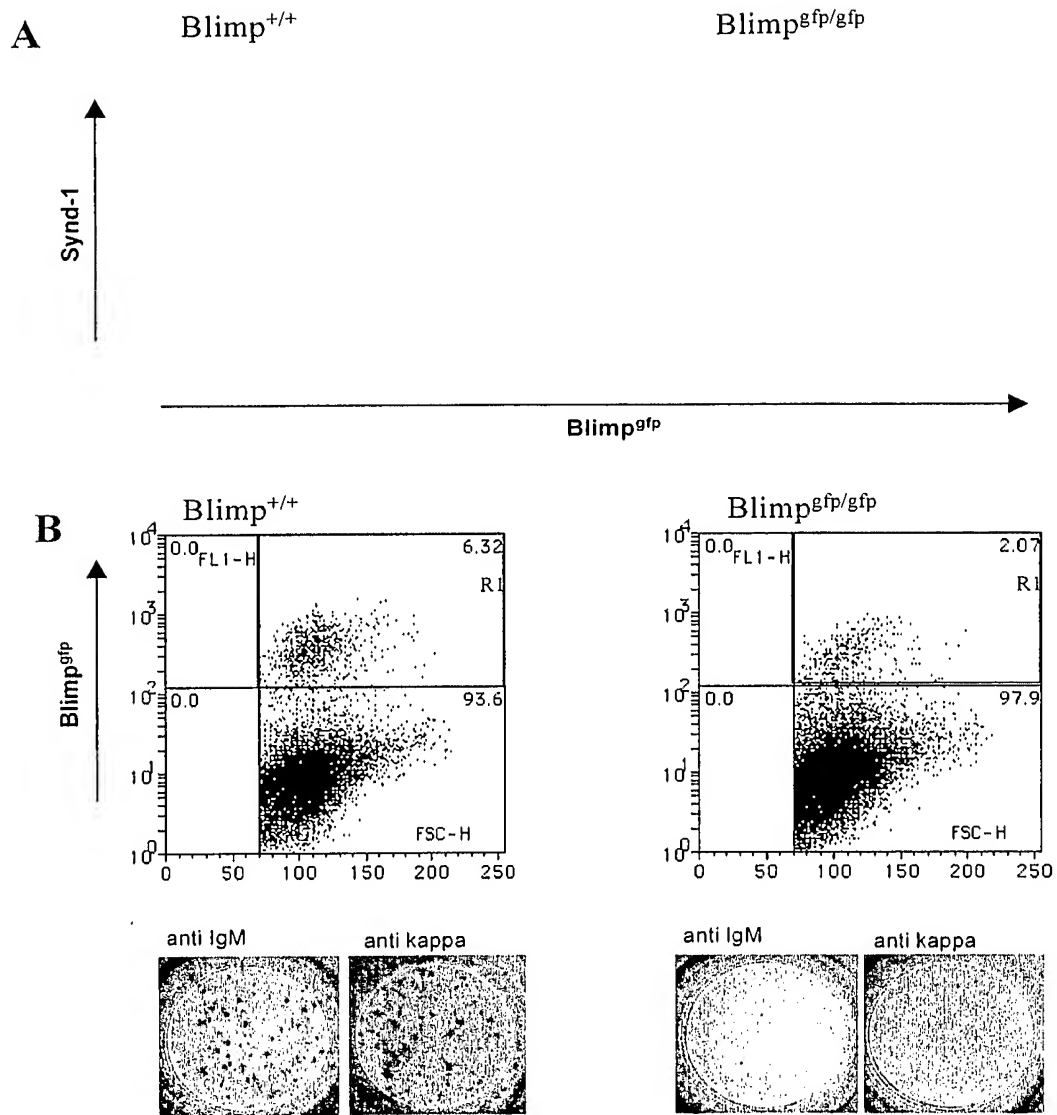


FIGURE 8

10/42

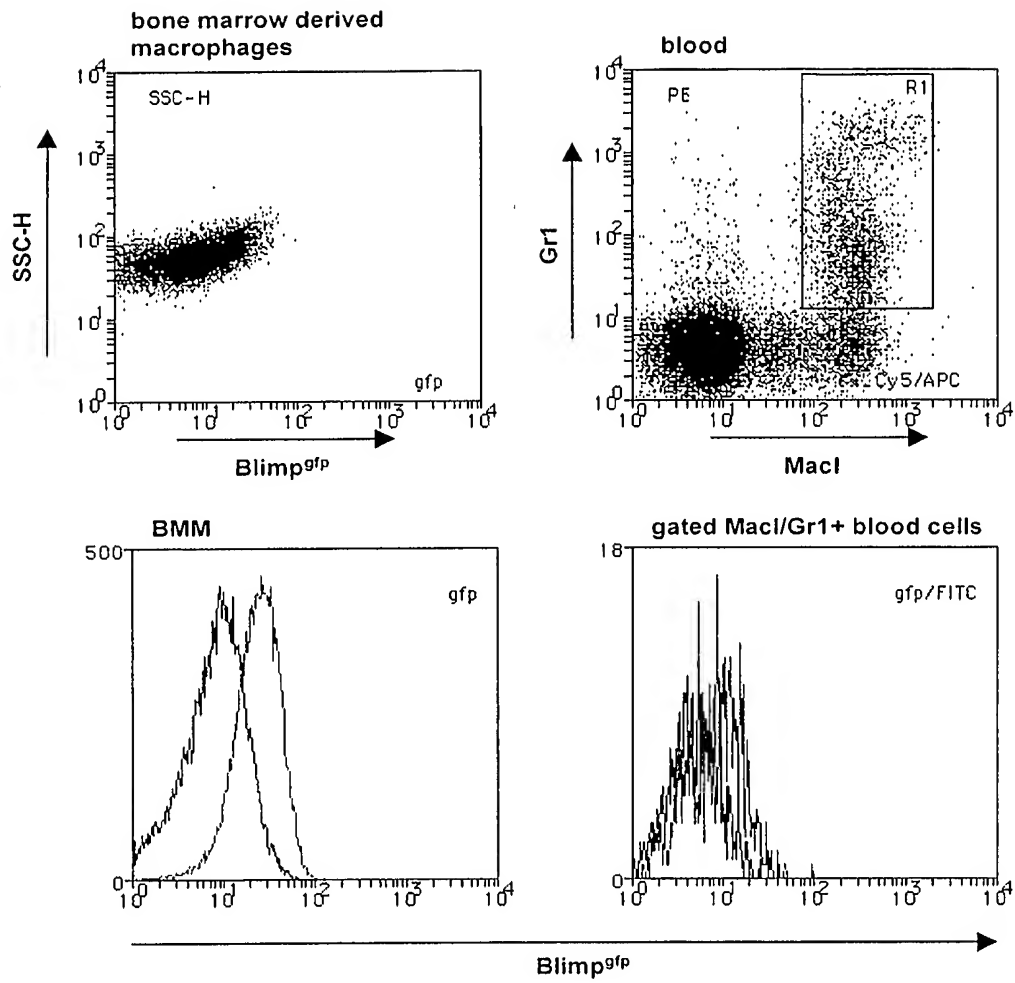


FIGURE 9

11/42

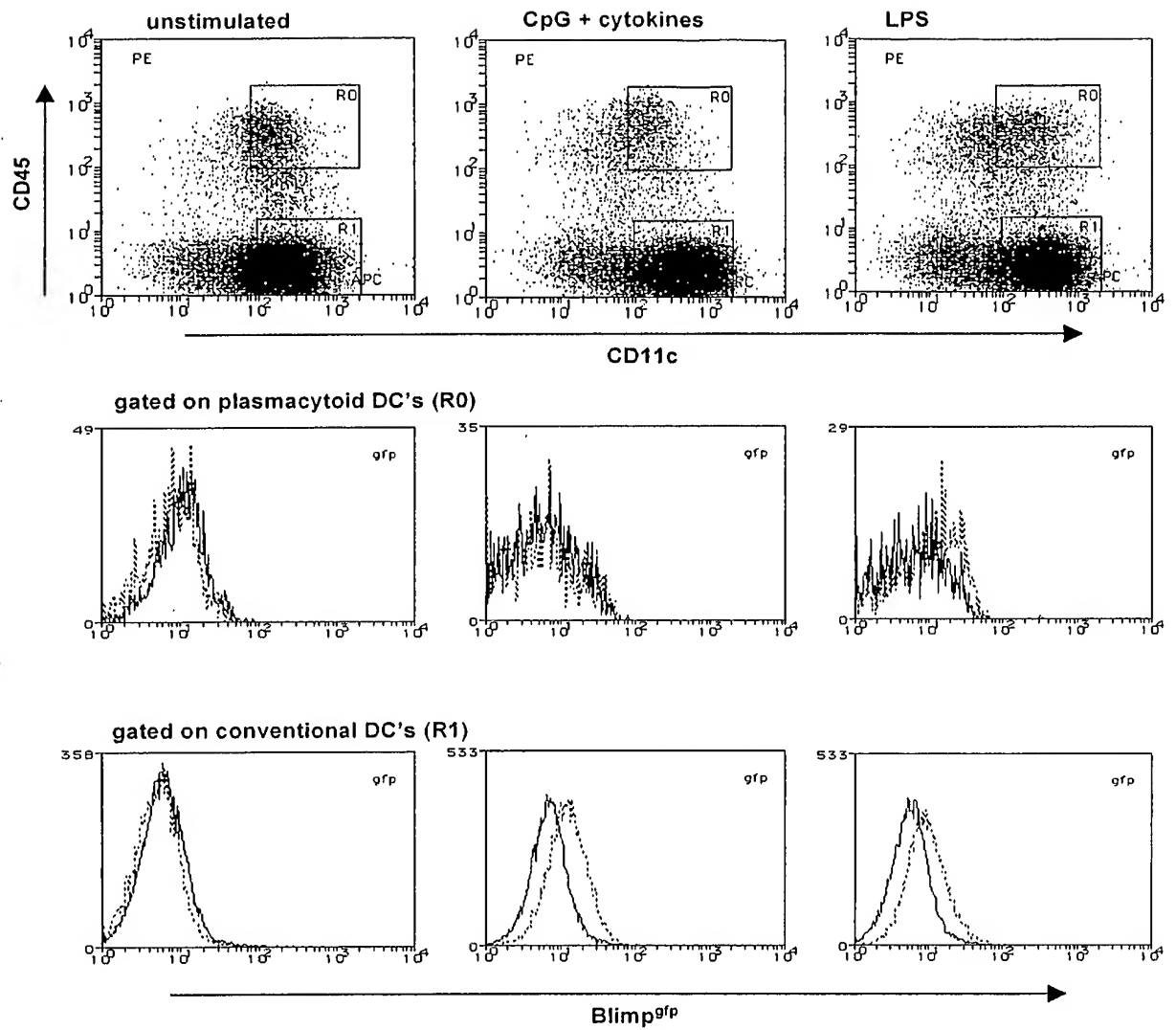


FIGURE 10

12/42

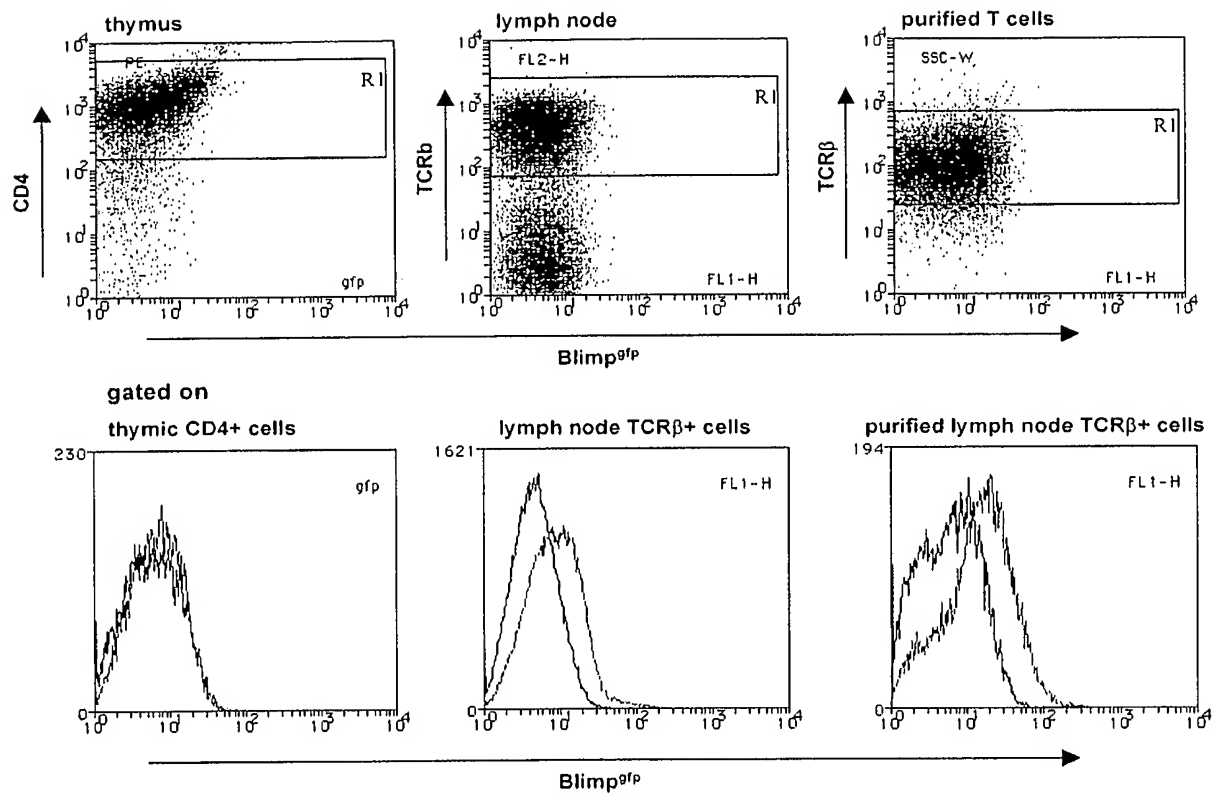


FIGURE 11

13/42

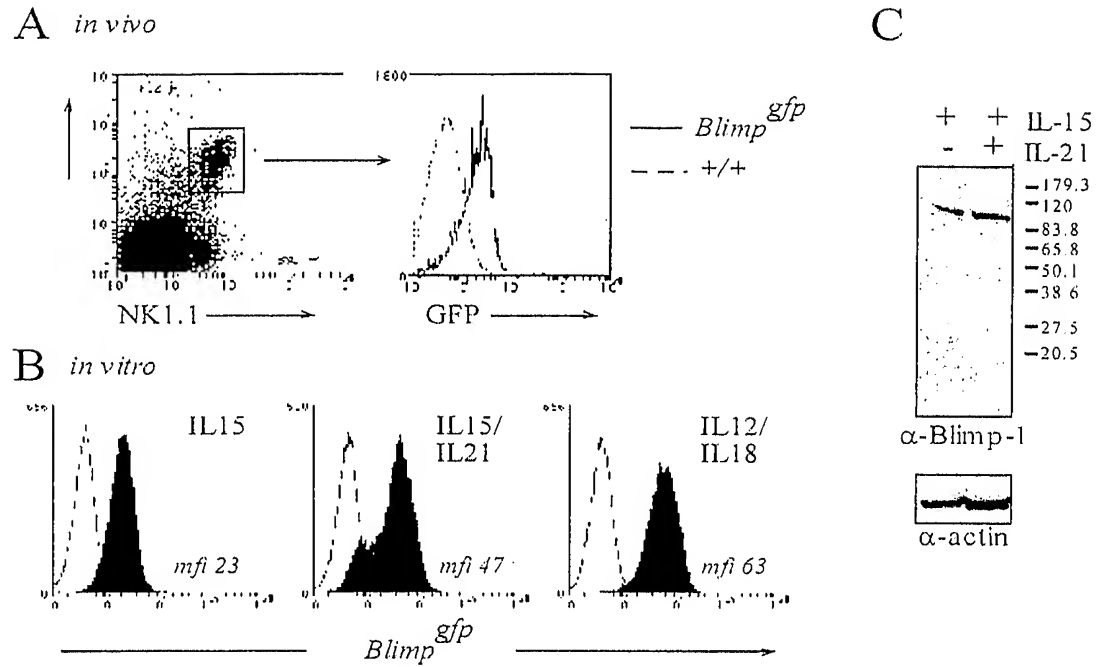


FIGURE 12

14/42

gggggaagagtagtcagtcgctcgctcactcgctcgctcgccacagacactgctgcagtga
cactcgccctccagtgctcgcgagagacgcaagagcagcgcgagcacctgtccgcccggga
gcgagcccggccccgcgccgtagaaaaggagggaccgcccaggtgcgcgctcagtactgct
cagccccggcagggacgcgggaggatgtggactgggtggacATGAGAGAGGCTTATCTCAG
ATGTTGGATCTTCTCTTGAAAAACGTGTGGGTACGACCTTGCCAAAGGCTGCATTTTAA
AACCGTGCTTCTTCAAGGCAGTCTACTTTACACGGCTTTGGACTCTTACTCAACTGTACA
AGCTGCCCCCAAGTCTAGCTCCGGCTCCGTGAAGTTTCAAGGACTGGCAGAGACTGGGAT
CATGAAAATGGACATGGAGGACGCTGATATGACTTTGTGGACAGAGGCCGAGTTTGAAGA
GAAGTGACATACATAGTGAACGACCACCCCTGGGATTCCGGCGCTGACGGGGGTACTTC
TGTTCAAGCCGAGGCATCCTTACCAAGGAACCTGCTTTTCAAGTATGCTGCCAACAAACAG
CAAAGAGGTTATTGGCGTGGTAAGTAAGGAGTACATACCGAAGGGAACACGCTTTGGACC
CCTCATCGGTGAAGTCTACACTAATGACACAGTTCCTCAAGAATGCCAACAGGAAGTATTT
TTGGCGGATCTATTCCAGAGAGGAGTTCCACCACTTCATTGATGGCTTTAATGAGGAGAA
AAGCAACTGGATGCGCTACGTGAATCCAGCTCACTCTGCCCCGGGAGCAAAACCTGGCTGC
CTGTCAGAACGGGATGAACATCTACTTCTACACTATTAAGCCTATCCCTGCCAACAGGA
ACTTCTTGTGTGGTATTGTGCGGACTTTGCGGAGAGGCTCCACTACCCTTATCCTGGAGA
GCTCACAGTGATAAATCTCACACAAACGGAAAGCAACCCAAAGCAATACAGTAGTGAGAA
AAATGAACTCTACCCAAAGAGTGTCCCCAAGAGAGAGTACAGCGTGAAAGAAATTCTAAA
ACTGGACTCCAATCCCTCCAAAAGGAAGGACATCTACCGTTCCAACATTTACCCTTCAC
TTTAGAAAAGGACATGGATGGCTTTCGGAAAAATGGGAGCCCCGACATGCCCTTCTACCC
TCGGGTGGTTTATCCTATCCGGGCACCTCTGCCAGAAGACTTTTTGAAAGCGTCCCTGGC
CTATGGGATGGAGAGACCCACCTACATAACTCACAGTCCCTTCCGTCTTCCACAACTCC
AAGTCCCCCTGCGAGCAGCAGCCCGGAGCAGAGCCTTAAGAGCTCCAGCCCCACAGCAG
CCCGGGAAACACGGTGTCAACCCTGGCGCCAGGCCTCCAGAACACCGGGACTCCTACTC
CTACTTGAATGTTTCCTATGGTTCCGAGGGCCTGGGCTCCTACCCTGGCTATGCACCTGC
CCCCACCTCCCACCAGCTTTCATTCTTCTTACAATGCTCACTACCCCAAGTTCCTGTT
GCCACCGTACGGCATTAGTTCCAATGGCTTGAGCACCATGAACAACATCAATGGTATCAA

FIGURE 13

15/42

CAACTTCAGCCTCTTCCCTAGGTTGTATCCCGTCTACAGTAACCTCCTTAGTGGCAGCAG
CCTGCCTCATCCCATGCTCAATCCAGCTTCCCTACCGAGTTCCTGCCTACCGATGGAGC
CCGGAGGCTGCTTCCACCGGAGCACCCCAAAGAGGTGCTTATCCCAGCACCCACAGTGC
CTTCTCCCTTACCGGGGCTGCAGCCAGCATGAAGGACGAGAGTAGTCCCCCAGCGGATC
TCCAACGGCGGGAAGTGCAGCCACGTCAGAACACGTGGTACAACCCAAAGCTACCTCATC
AGTGATGGCGGCCCCAGCACTGACGGAGCCATGAATCTCATTAAAAACAAACGAAACAT
GACTGGTTACAAGACTCTTCCCTTACCCTCTGAAGAAACAGAATGGCAAGATCAAGTATGA
GTGCAATGTCTGTGCCAAGACGTTTCGGTCAGCTCTCCAACCTGAAGGTCCACCTGAGAGT
GCACAGTGGAGAACGGCCTTTCAAGTGCCAGACCTGCAACAAGGGTTTTACTCAGCTCGC
CCACCTGCAGAAACACTACTTGGTACACACAGGAGAGAAGCCACATGAGTGCCAGGTCTG
CCACAAGAGATTTAGCAGCACAAGCAATCTCAAGACCCACCTTCGATTGCATTCTGGAGA
AAAACCTTACCAATGTAAGGTGTGCCCTGCCAAGTTTACGCAATTTGTGCACCTGAAGCT
GCACAAGCGACTGCATACCCGGGAGCGGCCTCACAAGTGTGCCCAGTGTCAACAAGAGCTA
CATCCATCTCTGCAGCCTCAAGGTCCACCTGAAGGGCAACTGCCCTGCGGGCCCAGCTGC
TGGGCTGCCTTTGGAGGATCTGACCCGAATCAATGAAGAAATTGAGAGGTTTCGACATCAG
CGACAATGCAGACCGTCTTGAGGACATGGAGGACAGTGTGATGTGACCTCCATGGTGGA
GAAGGAGATTCTAGCTGTGGTCAGAAAAGAGAAAAGAAGAAACCAGTCTGAAAGTGTCTTT
GCAAAGAAACATGGGGAACGGCCTCCTCTCCTCAGGGTGCAGCCTCTATGAGTCATCGGA
CCTGTCCCTCATGAAGTTGCCTCACAGCAACCCACTACCTCTGGTGCCTGTAAAGGTCAA
ACAAGAAACAGTTGAACCGATGGATCCTTAAGatttttcagaaaataagtgtttcgtgttg
cttcttaggggtatggccttggtgaatcaggggtgccttttagcaaattgcttgtagacatgactc
cagatctgcaaagctccgctggcaccgggtgcttccctgcacctctctggaattaaagaa
ggactccaatgtttacaaaaatctcagggcataaatgaggcaaagactcactatatataca
tatatacatatatacatattataaatatatatatacttatttacagccatgtctatatat
ttgaacctgtgtattttgaatatattgtgtggatatgtttgcatagcgccttcctattact
aaaactattgcctagccataattattttttcaatgataattcttcataatttattataca
gtttatctttcaaaaagcaataattaaagaagtttacaatgactggaaagattctttgta

FIGURE 13 cont.

16/42

atttgagtataaatgttgatatctttgtcctgtggccattctttgtagataatttctgcac
atctgtttaaatgcctgagacttagaagatagctctgtgatttcaggcaacctttctcta
tgataatgctttaaaatgagggttttgatattgccaaagtcattgtggttggtgtgttaact
cagaagatcacacaatctgagtgcattctctaagttggggatacatgtgcagaattgct
cagcaataatttgaggggaaggaagaagaaaaatattttatgtttcagaatgatggtttg
gttttcctcctcctagtcacaattttaccaaacagtgacaggaaggctttgccaaacctgt
ctcccaatgtcacatgaccattctgagtggccatatgactttggcatccctgggtgttat
ctgaaaatgtgaagaagataaaaaagccgtgttcagaagatctgtcgtaaagcacagatg
ttgtgtgtgtgtgtgtgtgtgggttgggggggtttgagtctggctgtcattttgctgttggct
tgtttttggtttttttaatatcaaaattgcacaaagctgggtgccctaccaagaaggatttg
atatagaaaggctcaggccacacttaaaatacaagcaagcaagagaaacagaaaaaaata
aaagtaaaaacgggtattcttatcatcttaggttaagcgggtaataaacattcctgtccc
caacgcatacaactgtattgtatctgtaaaactcagcttttctcagtatttgtgtttttgc
attgtataattaacttaattaagatgaaagggcattgcaaaagtgttcaacaattacct
cattgagtgtatccagtagaagtgacaggaattaatgtcgtatctcatgagttgctacca
gctgagcgtgtgtgtgtgttccaaatggtaggctgggtgggttcggctcctgtattctcctaagc
ccaaagggttacctgttggtgttcaagggtgaataaagaatgctgtatatatttatgaacct
tttataccagtataccatgtgtatatatgatataattataaccacttaaattgtgagcca
agccatgtaaaagaacctatttttcctaagagcaaaaagaatctctctgaagttttgctt
aaaactccatgacctcgctatgactttgggtgcttgggcaccaccctgcctactaccagag
agcagagcacctcagtgacagaggtgaggggtgtgtagcatcttgggatggatagaaacacc
acaccatccagtcgcatttgatggccttgctacatgtgtgtcagttgggtcacagaataa
aatcatttttctatttctgctctcctcttctcctcttcttcttcttcttcttctctc
cctcctctagaaccctgactcatgctcactgctcagtcctgatgcttaccttagagttttg
tatatatagatcaacttacaaagaggggaaaacttcagatcctctgggggaaacccaagag
ccttactgacctgttgctgtgactagctagatgggttttctctttaccttccaaggatcaa
aaccagagattccacacatgctagcaagcaagcaagctgtcactgggctgcagccccaac

FIGURE 13 cont.

17/42

aagactgacatttctggatgcatctgtatTTGAGAAAAATACTCACTTAATTGtaggtta
accaaagcatgacctgacattgacaccaaatacaaaatacgatttctttgcagtgaacttg
ggttgttttccctcctgtgcttttcttggtgggaggatttttacaaggacaattgcttt
tcttgccatctgtcttccctcttaggcctcttacatgagagtgttgagcccacaatgaaca
gtggttggttggttggttggttggtttggttggttggttttctcagagttaaaactga
ccaaagtattggctttttactttgctagaacaacaaactatcttatgtttacgtactgg
tttacattgttatTTTATGTGCAAATTGTCAAAATGTAAATTAAATATAAATGttcatgc
t

FIGURE 13 cont.

18/42

MREAYLRCWIFSWKNVWVRPCQRLHFKTVLLQGSLLYTALDSYSTVQAAPKSSSGSVKFQ
GLAETGIMKMDMEDADMTLWTEAEFEEKCTYIVNDHPWDSGADGGTSVQAEASLPRNLLF
KYAANNSKEVIGVVSKEYIPKGTRFGPLIGEVYTNDTPKKNANRKYFWRIYSREEFHFI
DGFNEEKSNNWMRYVNPASAREQNLAACQNGMNIYFYTIKPIPANQELLVWYCRDFAERL
HYPYPGELTVINLTQTESNPKQYSSEKNELYPKSVPKREYSVKEILKLDNPSKRKDIYR
SNISPFTLEKMDMGFRKNGSPDMPFYPRVVYPIRAPLPEDFLKASLAYGMERPTYITHSP
LPSSTTPSPPASSSPEQSLKSSSPHSSPGNTVSPLAPGLPEHRDSYSYLNVSYGSEGLGS
YPGYAPAPHLPPAFIPSYNAHYPKFLLPPYGISSNGLSTMNNINGINNFSLFPRLYPVYS
NLLSGSSLPHPMLNPASLPSSLPTDGARRLLPPEHPKEVLIAPPHSAFSLTGAAASKDE
SSPPSGSPTAGTAATSEHVVPKATSSVMAAPSTDGAMNLIKKNRNMTGYKTLPYPLKKQ
NGKIKYECNVCAKTFGQLSNLKVHLRVHSGERPFCQTCNKGFTQLAHLQKHVYLVHTGEK
PHECQVCHKRFSSTSNLKTHLRLHSGEKPYQCKVCPAKFTQFVHLKLHKRLHTRERPHKC
AQCHKSYIHLCSLKVHLKGNCAPAGPAAGLPLEDLTRINEEIERFDISDNADRLEDMEDSV
DVTSMVEKEILAVVRKEKEETSLKVSLQRNMGNGLLSSGCSLYESSDLSLMKLPHSNPLP
LVPVKVKQETVEPMDP

FIGURE 14

19/42

gaattccgggaagccagacggttaacacagacaaagtgctgccgtgacactcggccctcc
agtgttgcgagaggcaagagcagcgaccgcgcacctgtccgcccggagctgggacgcgc
gccccgggcccgggacgaagcagaggagggaccgcccaggctgcccccaagtgttaactcca
gcactgtgaggtttcagggttggcagaggggaccaaggggacATGAAAATGGACATGGA
GGATGCGGATATGACTCTGTGGACAGAGGCTGAGTTTGAAGAGAAGTGTACATACATTGT
GAACGACCACCCCTGGGATTCTGGTGCTGATGGCGGTACTTCGGTTCAGGCGGAGGCATC
CTTACCAAGGAATCTGCTTTTCAAGTATGCCACCAACAGTGAAGAGGTTATTGGAGTGAT
GAGTAAAGAATACATACCAAAGGGCACACGTTTTGGACCCCTAATAGGTGAAATCTACAC
CAATGACACAGTTCCTAAGAACGCCAACAGGAAATATTTTTGGAGGATCTATTCCAGAGG
GGAGCTTCACCACTTCATTGACGGCTTTAATGAAGAGAAAAGCAACTGGATGCGCTATGT
GAATCCAGCACACTCTCCCCGGGAGCAAAACCTGGCTGCGTGTGAGAACGGGATGAACAT
CTACTTCTACACCATTAAGCCCATCCCTGCCAACAGGAACTTCTTGTGTGGTATTGTCTG
GGACTTTGCAGAAAGGCTTCACTACCCTTATCCCGGAGAGCTGACAATGATGAATCTCAC
ACAAACACAGAGCAGTCTAAAGCAACCGAGCACTGAGAAAAATGAACTCTGCCCAAAGAA
TGTCCCAAAGAGAGAGTACAGCGTGAAAGAAATCCTAAAATTGGACTCCAACCCCTCCAA
AGGAAAGGACCTCTACCGTTCTAACATTTACCCCTCACATCAGAAAAGGACCTCGATGA
CTTTAGAAGACGTGGGAGCCCCGAAATGCCCTTCTACCCTCGGGTCGTTTACCCCATCCG
GGCCCTCTGCCAGAAGACTTTTTTGAAAGCTTCCCTGGCCTACGGGATCGAGAGACCCAC
GTACATCACTCGCTCCCCATTCCATCCTCCACCACTCCAAGCCCTCTGCAAGAAGCAG
CCCCGACCAAAGCCTCAAGAGCTCCAGCCCTCACAGCAGCCCTGGGAATACGGTGTCCCC
TGTGGGCCCCGGCTCTCAAGAGCACCGGGACTCCTACGCTTACTTGAACGCGTCCTACGG
CACGGAAGGTTTGGGCTCCTACCCTGGCTACGCACCCCTGCCCCACCTCCCGCCAGCTTT
CATCCCTCGTACAACGCTCACTACCCCAAGTTCCTCTTGCCCCCTACGGCATGAATTG
TAATGGCCTGAGCGCTGTGAGCAGCATGAATGGCATCAACAACCTTGGCCTCTTCCCGAG
GCTGTGCCCTGTCTACAGCAATCTCCTCGGTGGGGGCAGCCTGCCCCACCCCATGCTCAA
CCCCACTTCTCTCCCGAGCTCGCTGCCCTCAGATGGAGCCCGGAGGTTGCTCCAGCCGGA
GCATCCAGGGAGGTGCTTGTCCCGGCGCCCCACAGTGCCTTCTCCTTTACCGGGGCCGC

FIGURE 15

20/42

CGCCAGCATGAAGGACAAGGCCTGTAGCCCCACAAGCGGGTCTCCACGGCGGGGAACAGC
CGCCACGGCAGAACATGTGGTGCAGCCCAAAGCTACCTCAGCAGCGATGGCAGCCCCCAG
CAGCGACGAAGCCATGAATCTCATTAAAAACAAAAGAAACATGACCGGCTACAAGACCCT
TCCCTACCCGCTGAAGAAGCAGAACGGCAAGATCAAGTACGAATGCAACGTTTGCGCCAA
GACTTTCGGCCAGCTCTCCAATCTGAAGGTCCACCTGAGAGTGCACAGTGGAGAACGGCC
TTTCAAATGTCAGACTTGCAACAAGGGCTTTACTCAGCTCGCCCACCTGCAGAAACACTA
CCTGGTACACACGGGAGAAAAGCCACATGAATGCCAGGTCTGCCACAAGAGATTTAGCAG
CACCAGCAATCTCAAGACCCACCTGCGACTCCATTCTGGAGAGAAACCATAACCAATGCAA
GGTGTGCCCTGCCAAGTTCACCCAGTTTGTGCACCTGAAACTGCACAAGCGTCTGCACAC
CCGGGAGCGGCCCCACAAGTGCTCCAGTGCCACAAGAACTACATCCATCTCTGTAGCCT
CAAGGTTACCTGAAAGGGAACTGCGCTGCGGCCCCGGCGCCTGGGCTGCCCTTGGAAGA
TCTGACCCGAATCAATGAAGAAATCGAGAAGTTTGACATCAGTGACAATGCTGACCGGCT
CGAGGACGTGGAGGATGACATCAGTGTGATCTCTGTAGTGGAGAAGGAAATTCTGGCCGT
GGTCAGAAAAGAGAAAGAAGAACTGGCCTGAAAGTGTCTTTGCAAAGAAACATGGGGAA
TGGACTCCTCTCCTCAGGGTGCAGCCTTTATGAGTCATCAGATCTACCCCTCATGAAGTT
GCCTCCCAGCAACCCACTACCTCTGGTACCTGTAAAGGTCAAACAAGAAACAGTTGAACC
AATGGATCCTTAAgatttttcagaaaacacttattt

FIGURE 15 cont.

21/42

MKMDMEDADMTLWTEAEFEKCTYIVNDHPWDSGADGGTSVQAEASLPRNLLFKYATNSE
EVIGVMSKEYIPKGTRFGPLIGEITYTNDTPKNNRKYFWRIYSRGELHHFIDGFNEEKS
NWMRYVNPAPHSREQNLAACQNGMNIYFYTIKPIPANQELLVWYCRDFAERLHYPYPGEL
TMMNLTQTQSSLKQPSTELNELCPKNVPKREYSVKEILKLDSNPSKGKDLYRSNISPLTS
EKDLDDFRRRGSPMPFYPRVVYPIRAPLPEDFLKASLAYGIERPTYITRSPIPSSTTPS
PSARSSPDQSLKSSSPHSSPGNTVSPVGPQSQEHRDSYAYLNASYGTEGLGSYPGYAPLP
HLPPAFIPSYNAHYPKFLLPPYGMNCNGLSAVSSMNGINNFGFLFPRLCPVYSNLLGGGSL
PHPMLNPTSLPSSLPSDGARRLLQPEHPREVLVPAPHSAFSFTGAAASMKDKACSPTSGS
PTAGTAATAEHVVQPKATSAAMAAPSSDEAMNLIKNNRNMGTGYKTLPYPLKKQNGKIKYE
CNVCAKTFGQLSNLKVHLRVHSGERPFCQTCNKGFTQLAHLQKHVLVHTGEKPHECQVC
HKRFSSTSNLKTSLRLHSGEKPYQCKVCPAKFTQFVHLKLHKRLHTRERPHKCSQCHKNY
IHLCSLKVHLKGNCAAPAPGLPLEDLTRINEEIEKFDISDNADRLEDVEDDISVISVVE
KEILAVVRKEKEETGLKVSLOQNMGNGLLSSGCSLYESSDLPLMKLPPSNPLPLVPVKVK
QETVEPMDP

FIGURE 16

FIGURE 17

23/42

tctcagctcagccctataaagtttttcaatttttgttgttctactgaaaactatggctgaacggagttatgc
tattagatcatttagttcaagggttcagatagtcacttccccgaaggctagagttacagccaggccagact
gggagcaaagttctctgattgctccagggtgttcttagatcatgctactctggctccctcttgggtgtcactgtg
gctttatttatcttagcataaattcaggcacagcttttactaagcctgtttgattctgtttcttttctgctg
aattccttcccatctctgtatgttaagcaaccagaaagaggcagctcttgtgtttctgacaggggtgcccttc
acaacacacagaaagtcagggttctttgagcctactctatgttttaccgaaagaaaagtcaaactcggtgtgg
tagcacctcttcggctcctcaatcatgaaagccaccaggaaacaaaatttaagcatcatcctatcctaagcat
acacccaaatgtgggcctgtttttcccttctctccagcgcttctgttttgaactttgggacagggtcccttg
gggtggtgaaagagaaggacagaattgagccattgaggggtgatagctgcaaaccagttccaggccagaag
catctaggatggaggaagtgtttacattaccattgttcagttagttcggtaggtccatgagctgtagaac
agggaaaggcctttctacgggtagcttttatctgactgatctggcttgcccatctttaaagtgttttcattaa
aatagcaaaagctgttactttatgtactgtgtgctgacatcctggggacttttttttaaaaaaaaaaaaaa
caagatcatttttcattatgaatttgtgctatgtgtcagcaccttcccccccccccccccccttgatt
taaaaaacaaacatgcaaactgtatttctgatcttaacatcaatttttagctctgggtcagaatcattctgt
tcttttattggggccgtttgatcattcttacttcttatttccagatctaaaaccaagtacaagcacactctt
caaaacttttagaacgtttaaccgggtgggttcttcttccgtgggatttccccctcgtcctcctgaaataat
ctctgaatatattgactgcattaaaaaaaaatcagttttgacattgggagagcagtatccaggacaactttct
gctgtcagctgaggtggcttgtcctcaggcactgtgtggctcctctgactctgggtctgaagttgagtggtga
caaacatcaggcagatctagggacatgggtgtccattctgattgaagtcattattaaattgagccatctgta
tggaatctcagcacaaacatgcaattccacctccggacttttttatttggtagtatgtgccagagtgccacca
catctcccttcacataaagataaacacgaagcaggagacctttcaaaaacacctgctaattcctttgaaaact
ggactgaagtacagacttgatatctcgggtctatacccttatagtaaaaatacaggaaaggaaatctaattgt
tgggagagatttggggaggggaaaaacagcaagtaattaaagtaaccttaatttgaagtgaggaaactcagg
ccacttttggaaactgaatagtgtctcctttcaaatccccctgctttctactgggtcctatatcgaacactc
tctaaatggctgtttgttttgaaagcaaaacaaacagacatgtctgcccttatcatccgactttcattctgt
actcccactcccactcactccatcctgacatgttaggaatctttcttttctaaagttaaaaagaagctctgct
ttttgtctctgagctccagtttgtgtcctatagccaaagccactgacagagacagatgtgccagggtggcag
aggggtcgggtccgcaagtcaagcaagccatgaagagcttccgtggggctgaagcatgggcagcctaaggag
gcctctttctctcctgatgggtgtagggaaggcacacagcagccagtccccaggagtaattcttttaggacc
ctgggtcagttccagtgaagtttcttctcctcagtttaggtgagcacactcttgggtcttttttagcagtgtgcaac
tcaaaagcacagggtcaagtttctctgtgcccctctgcttgttccctagggttagggcactgtaaacaatgggttag
gaagatgggttgggctaagacactcatctggatcagtttctgtcttccattaagaacaacctgggtctta
ccccatcctaagacaccccacaatcaccataaccttagagccgcagtttctatgtcttcttttgattaaagga
atcagacatggattagacgtgaaggtgtttatgtgtgtgttagcatgtctgaacttgagatggctataggt
ggtttatttgatgttctttttctgagatagaatcttgagatgtctgtagtcggaatgcaggccacaagctg
ctgatcttctcgtcatgctatgattagaggcatgcaccacaccacacctagtgcagacagggtgatttcgaagct
acagggttccctcacaacctcagaatgctgaattgtgtgtctctgtttacctatcagtggtgaatttctcgtgt
tcttcagctctgtgtatagtaggaattttaaatatcaaggctcctattgtactcataaaaaaatctaataatt
gcattttgggtctggttatatttccagactgaccttggaactcaataatctcttgccctcgtcctcagagtggc
tgggacttgaagccaccccagaatttctggttactcctttttctctcattcacatgacttgtctgttgagtt
gcatttgaaggttaaagatggcaggcgctccaaacactgacttaaacagctacagtgccaactccatagtt
gtgcctaaaaggtcctagatagcttgtaccttctttcttttctcccccccccccccccccaagattctaaat
aacttcttttggccacaggacaatgtgttttgttagcgttaaaatcggttaggtgaaaaccaagcgtctctt
ctgtagagagaatggcaatctggaagggaagctgtgacctcattgtactgctccttgttggaatcaagctc
tgactcccaagaaactgtgcgaggaaggctataatttaaaacaaagttgatgaaccagtcagtgaccttct
taaaattactgctttaaagtggatatgttgaaattatcagctgctaattattgggtccttgacaaatggcat
tatttgttttctcgttggcattttaataattatggaataagcattcaaatgtaaatgtctaataatttgtg
tattatagaagacaattccatggattttacagagtgggttcaataattcaccgaacaagcctgggaccgga
aagtgtagtcaagcattctgtgtaaaaatttatctccagagtctctgctctgagatactcttgttcccccaa
agctagggtaccagcagacaccaccaatgaggaggtgtcttgggaagcat

FIGURE 17 cont.

24/42

agacaggtgtgacgagggcagaggaggagacgaacatctgctttcttcagacctttgccacaaattcaaaaca
 ggacccaaaaataaacacctttaactcaacgaatctgtttcgaattgtgctggatatagagaatttctcctctc
 ccctttcctgtcttaagaatgcctgttaacatgtattgaatattaaattattttaacaaaatggcatctgac
 gataaaaggacacctgtcatgagagtgccctgtccccactcttcattgtgtgtttattccacactagacccga
 gttttaactatggatgaggctggataaccagtgtgtatcacagtcacagtcctcagatttccactcaaactacc
 tgaagagacattgatttgcttctctgcacctaccattcaggaatataatcataggagaaccgtcaacaaaaa
 aagccaagtaaaagataaaatgctgtgcattgccttgccctggctcacctgccactgtgaaaggggtacagagt
 cactctgggctcatttgaattacttccctgggttggtgtctgagttgtgtgtatttttttttttttttgat
 accgtaaaaagaaagttatgctcaaggaagaatgcatagttaatgtgtttcttcagcaaacccacagagt
 cagagtgtgtgaggtccttcagtttgaaaagggtcatttccctcagatcttagaagccacatcttttagaacca
 cagtctcattacatatttccatttcaaagagggtactctgaccaccattgagtagatgttgaggagaagaacaaa
 gttacttgaaagatctttctagtaaagagcccttatgagctataagccaaaggggatggagatgtcaactgg
 aatttttaaaaaaacaacaaaaaccttaattgtgttttggtttctgggttccctcggcctctatggaacagctaaa
 gagcattatttttggtttctgaggttaaaactcttgcattttctcctcaagcatgggtgtttatgggttgagggag
 aagactggaactaggggaactgagggcagtaattctgacccccctctctctctctctctctctctctctctc
 tctctctctctctctgcttctgattctcttagaacggaacatcttctgggtcttccaacatgagaggccataga
 gccgagtcagtcactagaaagcagtcctgtcccgaggactatttcagtttcagcacttggtgactgtaaacg
 atgactgtcacgaagcttacggctaactgtggaggtcatggatgggtgccgtgctgggttatcaattgacagtt
 caattcactcagctagctagcttgccatctcagagtcctgactaatgacctcatattttttttttttcccttta
 gGTTATTGGCGTGGTAAGTAAGGAGTACATACCGAAGGGAACACGCTTTGGACCCCTCATCGGTGAAGTCTA
 CACTAATGACACAGTTCCTCAAGAATGCCAACAGGAAGTATTTTTGGCGGGtaagtaagaaaaccttttttt
 aagacttttctactatagggggtaaatggagcttaagaacagggtcagttccctttcaacacagcaggggtc
 acccaggggaaacactggaattctgagcaagttccctagaactgggttaaagcgtctgcctagaatatttagctg
 gaggtgggttagatgtggactacctgtgaatctcaatttttgcaactcattgcatacagggtctgggaggggaag
 gaaacagtttgccgtctgcttcaagggcagggtcatttgcatttctcttcagaggaagtagtaatgagtcacg
 gagacttacatttaccctttcttgatttcttgctgagttgaacttcaatttgaaatggaagagttatcctgagt
 gaacttgatgtcgaagacaaatgtcactaagagaggtagatgggtgggttagtggaactgggaaggatcatgg
 agctagttttattttaaatccatctgcaccataaaaacgggttacatttgacagtatcatagttgttaagcatga
 ggaaaaatcctcgtgtgcctatgagattgtagactcaggtagaataactatttctaaagggtctggcctatgcta
 tctcctttggagtgtcaggggttagcgaggattctgaggtgacctgggagatgggattcatgggtaaaaaattg
 ttctctgagatgtctctggcatgttcagttttctcagtgtagaaatgaagagctatttatacaaattttagt
 gagctgttttctcacacagacatgaaatatacaccaccagagaaatggtaatatccacaactggattaca
 tgagaaaaagactttgggttaaaaaattacttattctctgagagagtcctgtcttcagctaggaagtctttgttt
 ccagaaacgtactacttctacaactgcattctgtagtcttggttaagtatttggttctcaatttttattttatta
 atacttagttgggtgttaaattatattgctccaagatcgagctctgagattatgagcgggtttcgcccttattg
 ctgttctcagatgggagccaccagtggtagattaatcttggcctcagctgggtatgaatgaagacaatccgac
 actgtcgttttgaaaacgggtcaagaagcaccaaagggtctcccattactgtccccactgtcccatttaaga
 tttaaaaaaagaattagactaaataactagaagggttcccttgggaggaattattttaagtcagttgtccaca
 tgcaaggaagacaggaatgaatcttttcacaggttggaagatcctgatttgtcaagcaggaataggaacatc
 tctgtgtgtgtgaggaatgaaagggtgtcatgcaaattacacagtcagagatgtcaggttgagaaagcagtg
 acatttcttgtaactgtagtatgaatcagctgtgttttagtcttcttgatactggatggaaaggctgggtata
 agtgtgccttttacaaaagcatgatgatagtttcttgggggtgctgtgactttcacgacatccaagggtcctt
 ttttttaaaaacaaggatacagtaaacccgtagccatgaaaggcctactggggtcggcacaccctctgctagct
 gtttccaccctgggtgtaagggcgatggaacccctgttctctggaagtttgccgctcagagtaaacaaacttg
 aaaacccctcttgatagcagaatccagtcgggtctgttacattttctcttaacaagatacacccgcggaagct
 ctgcagggtgctttgatgaagccacacgcacccccacacacacacacacacacacatacaattcacagga
 agtctctcttaaaaagaaactgattctgctgtttactgcctgtgttaaagggtacagagttcctttttttatttc
 tgataacggttagaggggaaatacagaaacggttcacacagcctgtgtgtgactaagaatacagcaaatagccct
 gtagagcaaacctccctgaggtgagcatggaagcgccgtacctcttggagactgtcttggtgtgtaagaggggc
 tctctgctctgaaggaaggcggtgggttcttcaaggagaggagcttttct

FIGURE 17 cont.

25/42

ggagaggatgaggagtgagtcctttgaccccttggtttcagtaggagtgtatcttccctgctcttaactat
 gcctttaaccaagcactctgagtagcagctgtgagtcagaggtagcattgctgaagaagaaccatataatctt
 tttctcttctttttccaaaaggccaaactcgtggctcttgtgtgtgtagaccgtgtatgccagcctcctcac
 agatatgggcaaactctctactccttttcaagagagaggcacaggggtggcgccgtgtgtttaccaagagga
 aaagtacttctcgataggctgtcaaactttggcctccgtgccagtgccctcactctgttatggcaggtgaag
 ttcacctttgccccacccagtggtttccacaaaaaggcaggggtccaagtattcatctgaacaagtgttactg
 tgggactcaggggttgggggtggaggatgtttgcagagccaaagccccgggcgggcgagggtgtaggaaacac
 aagtacagaggccatagaaaaaaggtagagactcagtttgacgcagtcctctcggtgctgtgccagtgact
 caaagcactagaagt cagcagagttggaactctgggctgagcagagtcgcctgatcgatattcgctactgta
 gcaagagtacctctttatggtagtttcacccactctcggtgttggttaattggaatattattattattatta
 ttattattttgctatccactgcctcccccaactagagaagaccataaaaattgaaatggaaaggttaactagca
 caatgtgccctgtttcctccccctttctgctgatttcagcgtgagtcaccacgggatcagcaatgaggcctgg
 agtcatgggtacagcgttggttgctgcctgtgttccctctgagccattcagggaaagcttcccggtcgcttt
 gggctggcggtgtctttcacactgcctctatcctctccttttgaaacagATCTATTCCAGAGAGGAGTTCC
 ACCACTTTCATTGATGGCTTTAATGAGGAGAAAAGCAACTGGATGCGCTACGTGAATCCAGCTCACTCTGCC
 GGGAGCAAAACCTGGCTGCCTGTCAGAACGGGATGAACATCTACTTCTACACTATTAAGCCTATCCCTGCCA
 ACCAGGAACCTTCTTGTGTGGTATTGTCTGGGACTTTGCGGAGAGGCTCCACTACCCTTATCCTGGAGAGCTCA
 CAGTGATAAATCTCAgtaagtggattccagaccc
 gttctgccccctgtgagctaataacatgttgtctaatatacggcttcgtcatgtgttggactaagtaggtgg
 ctttagctaagacgaggaagaggaaaaacattctttaatgtccctacttcttattataaaacataatcatca
 aagatatacatattacatatattgtataaaaataaccagtagagaatgttgttttcggaaagtgcaggaaga
 agtatatttccgatttctaatttatgcaagcggctgtaggcaccaatcccaatgggtatggacctgtggaacag
 gccagctgcagtccttccctgctgtgctgggtcagagctttgagttttcactgaaatcttgtgaagatacgt
 gtgctgttaaagccatgatctaattgtggaagctgttttctagaaaaaaactgtcataattgtt
 caagtagtctaagtgaaataaccctaagagatgtcatatctgagcttccctccttatggtaaaggggactgat
 ctcatctttcaatcaggcttacggtaaccgcctatctctttatcttgacaaattcttgcttccctgggttta
 taagcttttactttttctttctttttaaattttgggttaaagttactgtcatgccccctotagcaagcttt
 cctcttcagtcagtcctcaggtagcttttaggaacaatttaagaataaaaaaaaaaaaaaattctaacttctatt
 ttaactcaggggtgtgtgttctgggttatactgcccgaactcttacagcactttttcaaatgacctcttcccat
 gaaagctaattgttgagggttaaaagttttcatttttaagtagtctctgaaatttgagtaaacatttccagaa
 atctatagagagttccaagctagactttaccagtttctactcttcagtcctcatttgccttccctggagact
 aaatgtagtctcatattttaccactgaagcactagaaatattaatttttagtatttttaacttttaagaccaagg
 acagtgctctcgctagccatgttcatctacaatgcttgtgtctctcaggaattttcagttttctgaaaactct
 agcttcagtagcttttctgtaggctcacaatatagtgtttgtgccccgggcccctcagctcagcaacgtacacc
 cttgagctaagcatggtgggttaggtacctgcccataagcagcaagccctctcctcggtgtttgggtttgcttt
 ggggtgtttgtttgtttgtttgttttatggacaaggctctcggtgctgcttaggttcagttcagacttgatg
 tagtcagggaagccttgagccactgtcacctccaaaatgctaggatcacaggcctgtgccctccccccacc
 cctgcctcccaccatcccccaatgcctgttccgagtggttactcttctgtgtccagaagtaagtttcatat
 gctatgaaatgacagctttgctcttcagacaccccccccccttttgactgatgcaggagtcttctgaggggtca
 caggaacacctcctttgtctgacattccttaggacagaaagagagtttaaccattcagctgccgtgcaaggctc
 ttgctcctgattgtgaaacctgttggcccaggtgtggccactgatgactgacactctgatcaggaaaatttc
 cagcatttcatcaggcctaataaggcagatcgagtgccaagatgggctgtgctagatttccaggcttaaagc
 acaatagagggtctgtccagaatctccgtaaggacttccatcatgggggtgcaggggatggaaacctaatgaaa
 gaatgtaagtccccagaaatcacaaactgacaggaaagagaaggagagggaatgtggaaaagaactgtta
 aatttagctcctggccctccccaccttttggtaatttttttttctatctatctaactaaccatctagaaa
 tcagttgaccaaattatagacttctgaatgttaattctgctttctcggtttcagttgaaaacagactttgttt
 tgcctactgcagaacttctaggttctttctgttagtcttaggggtgcttattatagatcgaaaatgtgagtc
 ggcataattaaagcattcagaaccttccaaagcagctcactcttgaaatgactctgtccgcctacagccatt
 taagatttaagaacaaaaacagatcttgatttctttctatgttaGctcaagctgctaagtgggagagttta
 gaaatgatatacagctcctgtgattagtcagctgctgaaggatgagttt

FIGURE 17 cont.

26/42

[illegible]

FIGURE 17 cont.

27/42

tgcattgtacatacctggctctgggaaacctagcaggcaggcaggcctcattgcaaccccagagttcacccc
tgtgggtttcttcccagGTCCACCTGAGAGTGCACAGTGGAGAACGACCTTTCAAGTGCCAGACCTGCAACAA
GGGTTTTACTCAGCTCGCCACCTGCAGAAACACTACTTGGTACACACAGGAGAGAAGCCACATGAGTGCCA
Ggtgggcagtagtattctctgggtagaactcttgacctctgtggaaaagtagctgtagaattgtcttccctgtgtt
gtttcaacaatacaaaaaatatggtcttgtagttaggctgctggccctgcacagctcctgggtactctgtgac
tactcacaggctatactgaggatggctgggtggatgtcagtcaagtttcagtggtggggacatgtcctcan
ataaacagtagctcagagtagtgtgtgcccagcttctccccccccccccccccccccccaccgcgcatgagc
attgtaagaggcttctgggtctcccagaggtttctggctattggcctgcctttccccntccagctgcaaacaa
ttaatcttgggtcttcccntgtgccccttctctgtcttcccttgccctcacacttttagGTCTGCCACAAGAGA
TTTAGCAGCACAAAGCAATCTCAAGACCCACCTTCGATTGCATTCTGGAGAAAAACCTTACCAATGTAAGGTG
TGCCCTGCCAAGTTTACGCAATTTGTGCACCTGAAGCTGCACAAGCGACTGCATACCCGGGAGCGGCCTCAC
AAGTGTGCCAGTGTACAAGAGCTACATCCATCTCTGCAGCCTCAAGGTCCACCTGAAGGGCAACTGCCCT
GCGGGCCAGCTGCTGGGCTGCCCTTTGGAGGATCTGACCCGAATCAATGAAGAAATTGAGAGGTTTCGACATC
AGCGACCAAGTGCAGACCGTCTTGAGGACATGGAGGACAGTGTGATGTGACCTCCATGGTGGAGAAGGAGATT
CTAGCTGTGGTCAAGAAAGAGAAAGAAAGAAACAGTCTGAAAGTGTCTTTGCAAGAAACATGGGGAACGGC
CTCCTCTCCTCAGGGTGCAGCCTCTATGAGTCATCGGACCTGTCCCTCATGAAGTTGCCTCACAGCAACCCA
CTACCTCTGGTGCCTGTAAAGGTCAAACAAGAAACAGTTGAACCGATGGATCCTTAAGATTTTCAGAAAATA
AGTGTTCGTGTTGCTTCTTAGGGTATGGCTTGGTGAATCAGGGTGCCTTTAGCAAATTGCTTGTACATGAC
TCCAGATCTGCAAAGCTCCGCTGGCACCGGGTGCCTTCCCTGCACCTCTCTGGAATTAAGAAGGACTCCAAT
GTTACCAAAATCTCAGGGCATAAATGAGGCAAAGACTCACTATATATACATATATACATATATACATATTAT
AAATATATATATACTTATTTACAGCCATGTCTATATATTTGAACCTGTGTATTTTGAATATTTGTGTGGATA
TGTTTGCATAGCGCCTTCCTATTACTAAACTATTGCCTAGCCATAATTATTTTTTCAATGATAATTCTTCA
TAATTTATTATACAGTTTATCTTTCAAAAAGCAATAATTAAAGAAGTTTACAATGACTGGAAAGATTCTTTG
TAATTTGAGTATAAATGTTGTATCTTTGTCCTGTGGCCATTCTTTGTAGATAATTTCTGCACATCTGTTTAA
ATGCCTGAGACTTAGAAGATAGCTCTGTGATTTCAGGCAACCTTTCTCTATGATAATGCTTTAAATGAGGT
TTTGATATTGCCAAAGTCATGTGGTTGGTGTGTTAACTCAGAAGATCACACAATCTGAGTGACATTCTCTAA
GTTGGGGATACATGTGCAGAATTGCTCAGCAATAATTTGAGGGGAAGGAAGAAGAAAAATATTTTATGTTTC
AGAATGATGGTTTGGTTTTCTCCTCCTAGTCACAATTTTACCAAACAGTGACAGGAAGGCTTTGCCAACCT
GTCTCCCAATGTCACATGACCATTCTGAGTGGCCATATGACTTTGGCATCCCTGGGTGTTATCTGAAAATGT
GAAGAAGATAAAAAAGCCGTGTTTCAAGATCTGTCTGTAAGCACAGATGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGGGT
TGGGGGGTTTGAGTCTGGCTGTCAATTTGCTGTTGGCTTGTTTTTTGTTTTTTAAATATCAAAATTGCACAAA
GCTGGTGCCCTACCAAGAAGGATTTGATATAGAAAGGCTCAGGCCACACTTAAATACAAGCAAGCAAAGAG
AACAGAAAAAATAAAAGTAAAAACGGGTATTCTTATCATCTTAGGTTAAGCGGGTAATGAACACTCCTGTC
CCCAACGCATCAACTGTATTGTATCTGTAAAACCTCAGCTTTTCTCAGTATTTTGTTTTTTGATTGTATAATT
AACTTAATTAAAGATGAAAGGGCATTGCAAAAGTGTTCACAATTACCTCATTGAGTGTATCCAGTAGGAGT
GCAGGAATTAATGTCGTATCTCATGAGTTGCTACCCAGCTGAGCGTGTGTGCTTCCAAATGGTAGGCTGGGT
GGTTCCGGTCTGTATTCTCCTAAGCCCAAAGGTACCTGTTGGTGTTCAGGTGTAATAAAGAATGCTGTAT
ATTTATGAACCTATTTATACCAGTATACCATGTGTATATATGATATATTTATAACCACTTAAATTGTGAGCC
AAGCCATGTAAAAGAACCTATTTTTCTAAGAGCAAAAAGAATCTCTCTGAAGTTTTGCTTAAAACTCCATG
ACCTCGCTATGACTTTGGTGCTTGGGCACCACCCTGCCTACTACCAGAGAGCAGAGCACCTCAGTGCAGAGG
TGAGGGTGTGTAGCATCTTGGGATGGATAGAAACACCACACCATCCAGTGCATTT

FIGURE 17 cont.

28/42

GGGGAAGCCAGACGGTTAACACAGACAAAGTGCTGCCGTGACACTCGGCCCTCCAGTGTTGCGGAGAGGCAAG
 AGCAGCGACCGCGGCACCTGTCCGCCCGGAGCTGGGACGCGGGCGCCCGGGCGGCCGGACGAAGCGAGGAGG
 GACCGCCGAGGTGCGCGTCTGTGCGGCTCAGCCTGGCGGGGGACGCGGGGAGAATGTGGACTGGGTAGAGAT
 GAACGAGACTTTTCTCAGATGTTGGATATTTGCTTGGAACAACTGTGGGTACGACCTTGgtaaggaacttg
 aatTTTTTTTTTTTaatctgaaattgatctgaaaactttatTTTTTTTTTcctttattgttattattatttaa
 TTTTTTTTggctaattgtcgcagtagaacaatgcttctgcttttagtgcacttagtgctgtcaaactttgtga
 gactttccttatgaatcattaaccctttcagttctagacataattgccaattcattgaaatttcagtagtggtg
 ttccagctcacactcgtcaaactattccgggttggtggaagtTTTctatTTTTattTTTTtaacatgtgt
 ttggcgtcatgactctacatgttggaactaaataaaaaataagcaggtttgcttaaataactgagggaaa
 aacaactttgcatccaactTTTTTTTTTTTaaagacatcctatttagagaagtggagaatgtaaaaacctc
 cttgaaggacttccacagaatgttatgtttacatttgaacaaacacacattccttacatggaaatgatacca
 tattcctcattTTTTatcaaactgtctatatgagaaaaccttacagaagtgtttacctTTTTTgccttt
 ggaaaacagttTTTTTctgagtgtgagggaggattttgggggaatatcctcatcaatgtacaagtggaaagca
 gagcttgtcctccaagtcttctaaatttggtataacttttagttacagtaaaactgtagtacatcagtgacttc
 tgggaattcatacactttcagatttaaatggaaagtgtctatttgtagctgaggactcctaaaggaattctct
 ccaggggaattttattaaacggttttatgttttggttttgcttttcaatttggtatgagatgcttgcaagtc
 agaagacactgcaggctgttttcccttcacccatttttctcctccttttctgtggtccaagtgtattcta
 agagggcgtagctcagtgatgtggtcaggatgcaaccctttcagtcctccatgtgagaggatgaaagagag
 ctgcgcagcagagggaggaggcagttgttttgaaagtgttttgctgtgggagctggtgggaaagttcggctc
 tccccatttggaagaggcaggtggttccgctcctgcaccacacgcgtttccatttttagcttcattcag
 aggcagacagagctccttctcctcctccttctgtttgtgacacttttctgaggcagcttttccacagtgc
 gagggtctggcggccatgaccccaggcattctgggacactggactgtgtgcccagaacatttttctgccatg
 agaggtaaagccagggtattgttcagaggtgattctTTTTTTTTTTTTTccttttccccacagtgaggttgcca
 cattctTTTTTTTTTTTTTTTTTTTaaactaagagtagcatttaaaaaccttgcttcttttcaaggcagttta
 ctttatacggcttcttggtccttctcaactgtaccaagcactctgcactctgcttttaaagtcttcagacta
 ctgtattagtcatagcctctcagaaggagccacaggaacggcggggacaatgggggataaaggccctttctt
 ctcttccagGCTGCCCCCAAGTGTAACCTCCAGCACTGTGAGGTTTCAGGGATTGGCAGAGGACCAAGGGG
 ACCATGAAAATGGACATGGAGGATGCGGATATGACTCTGTGGACAGAGGCTGAGTTTGAAGAGAAGTGTA
 TACATTGTGAACGACCACCCCTGGGATTCTGGTGCTGATGGCGGTACTTCGGTTTCAGGCGGAGGCATCCTTA
 CCAAGGAATCTGCTTTTCAAGTATGCCACCAACAGTGAAGAGgtaagcctctggtttattgacaagaagatt
 ggggacctggtgccaatctccctacttgcccttgaggccttgatatctctgaaaacctctgagaatctgt
 aagtatcagtaataattgattgctctattcaattcttgcatgtcttctcttccctaaaccatttctctc
 tcatttcttccagccttcaactgttctcactaattagtaaacagttaaatattttggcaaatggcatgtc
 ttagaaaagcaacttgcagcataggggtgggtgaaattgtcagtgaaacttcaagaaagctctgggcccactgg
 ccctagtgtccctgtgtgacaatatctcttaaggagagaaaacttttcttggaaaaaaaagttttaatat
 ctttgtctgtctttggtaattagttggctttactctttttaacaagccagctttatttagctgggtttctaa
 aactatcctcaaaactttgacgtgtttatgaagtgaagtgtgtataagccgagaaagggggtcatgtaa
 agtgtcctctgtctggatgacttcagagctaaccactgtttatctgcagcagctcctttgtcggggctgggc
 tggcaggccaattccttactggcctctgaagtgggtacactccttgttgtttcaaaggggatgaaaacccaa
 acttggaaatgagcaactgatttgtgtttacctttaataataaagattatagctaggcgtgatgttttagctgtg
 aaataacttgcagaaccacctcttgttttcagaatttggttactgtagtgtgacttactagtctactactg
 ggttgagtgaatgaaaggacccctcagcagacttccataaccaccattagcacagagcactgtcaattcta
 ttacttcttccagaaagtagggaaaggggatggttggccgtagaaatccagaatttgctactgggactattc
 ctacagccgtgtcaaatcactttcccccttccctaagggaacagtatttgaaggaatccgggagactaggaa
 atgcttttgtctcttctctgtttgtgtgtctgagtcagtggttttgggtgagggggagacacagctgtctaaa
 attaaatagaacaacgatgctcagtcctttcttttttccccactgctgcgtgaatggaggcagattttataa
 aaaataaaatttaattctagttgtagttgaatgttaccaaaaaatttaacccagaggtcagccttaatta
 tacctcttctgaaagtaattgctcttcttatagaaagtctctcaatatgtggcccttggaatgaatgtagga
 tttgtttgggtatatgaggtttgactatggctttaaagtgtagtggttttttccccatatcaagtttga
 ccaaatattcgtctgttcccaagcttcgtttgtgctgtgttgccctgtc

FIGURE 18

29/42

cagtcctttgggactgaagtaaaaatctccattctgtgggtcatctttgccttttaattctataatgttctt
atcgtcagttcagctcttagcttaagtttttcaatttccgctcattctcctttaaaatcatagctaagtcaag
taatgctcttagatcatttagttcaagggttcagaaagacagtcacttacccaaaggcatataggtaaagcca
gaccggggacttgaagcaaagctttttctgacttctccaatgagtgcttctcgattatgctacactggccct
cttgggtgctcactgtgggttttagttatcatcttaatatatttcagaccaatccttaagctattttgtgtttt
ttccctctgaatgtataacttcctatttcaatatattaagcaacccaaaaacagacaatgcctgtgttccctg
aagaagggtccttcgaaactaacctaagagggtgaggggttctcttatcctatttccctatcttgcatttaactg
aagcgcttgaatagaggatagtatgtctttaaacccctaatacataaagtcaagcaaggagtaaacttgaatgt
aatactgtcttaagcttactctggaatttgtacctgtttttctgtttctctcctttgtttttgaactttggg
aaaggacagcttcctttagaagggtgaaagaggatggtggagttgagccattaagggtaggatagctgcaaac
tagttccgggacagcaacattaaggattgatgaaatgtttacattatctttattcagtttagttctttaagtt
ccatgagccattgaaataggaagagtccttctacatgtactttttatctgacttattaatcttgccttctt
taaagtgtttcggtttaaatagcaaaagatgttacaatatgtactattgtgctgacataaccggggaatttttt
ttttacaagaccatttttctattatgaatttgtaccatgtgtcagcaccttttttttttttttttggttaaaaca
aaacatacaaatcatatttctgatcttgacctcattttttagattgggtttagaatcattctgcaccttta
tgaaaaactgttcttacttcttatttccagaactgaaatcaaatatagacctactattcaaaaactttgaaaa
tgtttttaactgatgggttattcttttatgggggttttcccttgtcctcctgaaataatctcttatgacta
cttgactacagaaaaatcagttcaagcatttatattttagaagcggttaccctgtagagtttctgccgtcggt
tgagactgcttgactcaagaggcactgtggctctgtgagtcctcacctccctgtatcggtggctgataaacat
cagacagattgtgaggactcctttgggtgtccattctgatcgaaatccattattaactcaagccatctgtaaa
aagtatctcaccataacatgcaattctctcttcatgttgccctttttatttgagaaatgatgtaccaaggcatc
accatgtctcctttaatagaaagataatgaagaaggaaaccttctccaaacaactttgttcacttctactcct
tttaaaaatgggggtgattgcccgggcggggtgggtcacgcctgtaatcccagcactttgggagggtgaggaca
gcagatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcctagccaacatgggtgaaaccccatctctactaaaaata
caaaaatttagccgggctggtggtgggtgggcctgtaatcccagctacctgagagggtgaggtaggagaatcgc
ttgaacctgggagggtggagtgagccgagatcggtgccattgcactccagcccaggcaacgagagtgaaactct
gtttcaaaaataaataagtaaaataaatgccattgcactccagcccaggcaacaagagcaaaaacctgtttcta
aataaataaaaataaaaataaaaatgaggtgattgcagggtgaagggtcctgggtcactactgagttctagttctc
tcaagacaaatattcatatggtcaaaacagaattataatctaacgagtcattcttatagagtggtgattcggg
gagggaaaacagatagctagtaatttaaatgatcttaatgtaatttggggagaggatgatcagatgacattt
agacttgatatagtttctgcttcaaaccacgctgtgtgtgtctgtttgcatactctctaaagaaggaatt
tgaaaaaataaaaaaaacaaacctatatgtccttgttatcagccttccattaaagcgctccaactcaacc
catcctaagctgtcaaatctccttcatgtgtgtaaaatgaaaagaagccctgtgtttgtccggaagctgtg
gaaactgtggacggcggggtgtgttctgtaactgagggcacagacagaaacaaatctgctcaagtgggtggag
gggtctgcaccgcacataaagagcttctgtgggagcagggtgaagcaaggaggtattgaagccgggtgtcctc
ttgtctgttgagtttatagaaggcacagagcggcctgtccccagcagtaattcttttaggacctgttcagttc
cagtgaagtttcttcttgagtttaggtgaacacattctttgtcttttttagcactgtgaagtttaagctacac
accaagttcctccttagtatttgcctgggttcaaagataaactgttacaaactatgggtcagggagatgggta
gtctaagatgcacattctggatctttctaggaccagaggagacttagtacttgggttttttctacttccctt
aaaaacaatcctgggttctgttccccctccaaagtacctggacaagcaccatagtccttagagtttcagctt
ttatggcgtctgtgtctcagacgtgcatttgagatgaagatgtttactgtatattagaacgctagacttaga
atggatataggtgggtttgttaagtgccttccagttttgaaattttatgattttgtatctttatctataggtgt
gagtttatatgtgccctatagcactgtatgtaattgaaatttaaaatattagggcgctctgtccttttcccta
atgataagctaataattgaagctctttaatttgtctgggggtttgaggattatcatagacctctcttctaccac
agagccttctcttttttaattgttctcctgtcttgcctgttgaattgaatttgaagggttagagatggcaaga
gctacttccgggtgctgctttatagcttactagtgtatgagtcctatagttgtgtctcaaatagggtattgggtgagc
ttatgctttctagttgacttcttttgggcacaaagaaatgtgtgtaagatggataaactgaaaacctagagg
ccattctgtaaaagaatggcaatttgggaagaagaaccacgacctcagtgacgtgctccgttttggtaatca
agctctgactcccaagacaccatctgtaagagactataatttaaaacaaagttgatgaaccagttgagtgcc
tttcttaaaattactgtgtgtaaaagtagatatgttgaaaaatatcaactgc

FIGURE 18 cont.

30/42

taattattggctcaccaacaaatggcatgatttggttttccctgtttgtcattctaataattatggaataatca
ctgaaatatgaatgttaaatgatttgcatgtcatagaattcaattccattaattttccaaattaattagatt
caataataatatgtccaaaacaatgagcctctgaataagtctactaaagcctttaaatatataatatttatatc
tcaagactgctctgagatactcttggtcccgtagttttactgccaacaaataccaataatgacaaacgggtg
attaaaagggcagatagatgtaaatgaaggcagaggaggaggatgaaatgaacatctgctttttcagctct
ctgacagaaattcttaaaaggacccaaaaataacactcttggtttcaacttatgttaggtgtaggaaaaatttct
ttttttctctttccagtctgagtatgcttcattgatttgatatattgaatactaaattggttttagaaaaaaa
atcattggctgataagacacttaaatgagaaaagctagtctgtcacaggcatgtagggtgtgccatatctatt
taaatagagggttaaatatttgatgagacttaatgaggaactgggtgtatatattgtaacccaaaattgtagattc
cactgtgaacaatctgtgcatggatcgattcacatatatttgagtctaccatttcagggtacatgaatgtacagg
agctactgggaatatataaaaactggaaaaataaacattatcatctattaccactccctcctccttggtccattt
tagtaaaagaattcagtaaaagtgataggtaggctatcttgaaatgagaagaaaaataaaaactaggaaagtgaag
aataaaaacccaaaacaaaactgtaactgcaactgttgtaaggactactcacagaggagttctattgaata
gtgacgaattgcttcctgattcacgggtgggtgatttttttacccttcaaagagaaatattatttaaggag
gaactgggtatagttaacatgtttcttttagcaaggccccacaaagttaaaatgtgtgatgcatccagtctgag
gtcatttcctcagatcttagaacctacagcttttctcctgtataaaacttaatttcaaaggagggtcttttggtcc
aggcatgggtggctcagcctgtaatctcagcactttgggaggccgaggtgggaggatcgcttgagtccaggag
tttgagacaaggctgggcaacatgggtgagacccttctcaacaataacaacaaaaattagctgggctgtagt
gtgcatgcctgtagtcccagctactcaggaggctgaggtgggaggatctcttgatcccaggagggtcaaggct
gcaatgagctaagatcaagccactgcattccagcctgagtgatagtgggagaccttgcttttaaacacaca
cacacacacacacacacacaggggctttgaccactcttgagtgaagactcgagaagaacaaaagtagaagg
ccagagaagaacaaaagttacttgaaagatctcttattaaagagaatgtacaagctatgaaaaaaaaaaaaaca
cacacacacacacaaaacctcatctggaatgaaaaaacataatgcatttggtttctgggttccttaggctgtt
atggaacaaccaaagaacattattttggtttctgagggtcagaactattttattccctcgaagcacactatgc
ttatgggttgaggggagaatgagaaataggaaactaggaaacagggtgaaatgggtctaactcttgaccatcta
tctgcagtgtcttattctcattctaaaagagaatgggttatattcgctgttctagcataaaaagtaataa
aaataaaagatcccgctattaccagacaataatccctagactgttttaatgcttggttgagtattgcttat
gtactcagactttaaaagatgggtctccctcatggtgaagcttggttaattatgtaggcatcattaatgtctg
ttacttatcaaaattttatcatgttagttgtattactacttgacagtcctaattttatttaattgaaaagat
tggttaacattttatagtcaaaagtaattggttcctgtgttttttccctgttttagGTTATTGGAGTGATGAGTA
AAGAATACATACCAAAGGGCACACGTTTTTGGACCCCTAATAGGTGAAATCTACACCAATGACACAGTTCTCTA
AGAACGCCAACAGGAAATATTTTTGGAGGGtaagtaagggaaatttcttcagaccattaaatgttaggaaa
aaatggagctaaaagagctgggtggctcacctttctcatcctgtgctgagaaatgctggggctcaccataa
gtatccagcatcccatggacacagggaaattctgaacaaatgtgatgaaaccgatgaaatgtctggcctgta
gggtggttagtgatggagatacgggctatatgtgaatcttgatttttgcaattcattagagctttgtaatgaa
aggaaacagtttggttgcttgctttaaggataggttcatttgcatttctccgcaaggaagtagtaaatgagtta
ccaagccttagatttcacccctttttgatttcttgctgacttaactttaattgaatggaagagtatcacaa
atgaattatcttttttggttttttttttttttttgagatggaggtctcactctgtcaccagggtggagtgcaatggc
atgatctcggtcactgcaacctccgctccaggttcaagcaattgtcctgcctcagcctcccgagtagct
gggactaagggtgcgcgcccacatgcccagtttaatttttgatttttagtagagacggggtccactatgttg
gccatgatgggtctcgatctctggacctcgtgatccgcccaccttggtcccaaagtgtggaattacaggc
aagagccaccgcgcccagccaggaatgacaaatgaattaccttataagtaaatgccattaaggaaggatagc
tggaagatgggttgaggggaatggaggaccacagaactagtcctattttaatacatgtgcatggtaaaatga
ttccatttgacaataggttaattatctcatagcataaggaaaaatgcttaacagtcatatgcaagatgataag
ctttcctatagcatccaacaaaagatctagccagttacaatttcccttgctatatattaggggttagaaaggccc
ccagagggtgaaccaattagatggaatccttgaaataaaaacactggattagcagtgaaacagaaaaagtcagat
tgctttccttcttcccatagatgtctcagggtatatttagtttctcagagaagataaagaatttagtaagcgtt
tttttgctcattctccatagaaatgtacattatattgaattcttttaaaaagaaacagctgcatgataaaaa
attgtgttatgtcttgcttttagctgggtatttttgcttagaacgatttatatcggttcggacaagaagctattcct
aagaaacaatatttttaatccaggaagtttttcattttttagaaatttat

FIGURE 18 cont.

31/42

cttactattttcccaagcaaaagagggtagttacagattcactaagaatcatgtgctcacaatttttatttta
taattatttccctccttaaaatatattaatcacctgacttacatggtggaaccatgagtgcatttttgccttt
attgtcaataacgtcttctcagaagtgagccacaaagggtgcatagttcttggaggttaaagggtctgaattaag
acaatccagcataagtctcattaatgtgtgattattttgagaaaaggcaagaagtacctaagaatctcccc
tactgtccagttccctgtttcatttaaagattcactgtaagtaactgaaaggctttccttgggaggattta
tttgaatcagtcctttcacatgcaaaggatattgtagaacatctcgtttttgctggcaggaatatgaacatct
gttgtgaggaagaaaaagtttcatgcaaattacactgccaaagaaggatgttcaagttgagaaaccagt
acatttcttctaactgtactatgaatcagcgcatttttaattcttctagataatatatggaagtgcaggaagg
ggtaggaaaacgggtgttcattttacatatgcgttattttattctgtgtgagtgaacttcattggcaccgcacattg
ctgttttttaaatgaggatacagtaaatgtgcagtcgaggaaggctaactggaatcaacatacccgtagcttt
agaaagcagtttccgcaccagcgaagagtacaagagcgatggaaccccatgttccctggaagtttgacatca
gagtaaacaaacttgaaaacccctccttgatagcagaattcacccagccttgttccattttctcttaacaaaa
cacaccgcaaaagctctcacaagctgctttgatgaagccacatgtatttcccccttcacaatttacaggaag
ttactcttaaaagaaagtgttctggtgtttaccgcctgtgttaaagggaacagagttcctttttatttctga
taacgtttgagcgaaatacagaaactatctgtagactagcatagtcggtacgtgagtaaggaaaagcaataa
cctgctgtccggtgagcacaataatcctgctacgaacagtgccttactgctgcttggagactgcaagtcgca
gatcacactaggtattgactgattgtataaggaaatttcttaaagtctaaagtaaagggtgttacctcctaaa
aagaggggaagagagaaaaactttgtgtggaaggataaggagtgtgtttatagtttcagtaagagtgtacgtt
ttaatttttcttctcctctgcctccttgccaagtagcctgagtgcacatctgttatccagaagtagtattact
ctaggacaaaacttcaaatcttctcattctgcgttgcccttaagggaacaacatactttctcctgttctttttc
caaaaacacacgcctatggctctgtgtgtgtgttttagccagcctcctcccagataaggggttcccttccc
tcttttgcatgaaaggaaagtgtcaagctctggacatgtttatcaagaggaaaagtgtacttctcagtaataga
ctgtcaaattcgggctgtgtcccagtggttgcctttgttatggcaggtgaagttcacctttgccccaccag
gtttccacaaaaaggcaagggtccaagtattcatatgaacaagtgttacttttaggacttggagggttgggg
gtggaggatgtttgcatagttgaagccttgggcggggggtgtaggaaacggcgagtagcagaggccatagaaaa
agtaagactcagtttgacgtcgtcagccggcttggctcttaccagtgactcaaagcactaaaagtgcagc
ataatcggaactcagtagcatcgccatttgcattcactgcagtagcaaaagtagtactctgtggt
gggttaactcgggtttagggcagctccttaaatgaacatttgtgtttcatttttcttcccgaacatg
aaaagacgataaaaactgaaatggaaggtaactgacaaaagtgtgccttacctgtttccgcctcgtatttct
gctgattcaagactattctggctaaactgattggattcttttttctaactaggcagtaggggatcagaaatca
cacacgggtaccggctgtgtttattctgagaggtgtgtgggagctttgggtctgacttccctttacatgcctg
tcttctcttttggacagATCTATTCAGAGGGGAGCTTCACCACTTCATTGACGGCTTTAATGAAGAGAAAA
GCAACTGGATGCGCTATGTGAATCCAGCACACTCTCCCCGGGAGCAAAACCTGGCTGCGTGTGAGAACGGGA
TGAACATCTACTTCTACACCATTAAGCCCATCCCTGCCAACCCAGGAACCTTCTTGTGTGGTATTGTGGGACT
TTGCAGAAAGGCTTCACTACCCTTATCCCGGAGAGCTGACAATGATGAATCTCAGtaagtggattacagaac
aaaaaaataaaaaatgccagtaatgtcgggttctgcccctttgaactaataacatgttgttttaattatacggc
tttgtcatgtgttggatgaagttaggtggcttaagctagggactaggaagaggaaaaacattttttgagtccc
tattaactattaggaacttgatcatttaaaagtatatatatatagaggagctaccttgagttttgaattc
aggatgttacaggaagaaatatatgtccaattctaatattatccaaaagcagttgggagaattacagggattg
gtccagacatgtgtgctatgcaaggtatagccctcatctgtggtactttggcagggcttagactgcacaaa
atattttatagatgtacattttgagtgtacagtttaggatctgatgtggaacattgtaagatcattgctagaaaa
actttgtcataatttttcaatatatttctaagtgaataaccgtaaagattttacatcttagcttcccttccct
acagtaaaaaaactatctgatctcttgatcagttattatagtagccacctatcactttatcttaacaaattct
caattccttaggtttatgtgcttttacttcttttttatttattgattaaaattgtgtcatgacctctctctgcaga
gggctgcatcatttttggctattctcaagtgtatctcttttagcaatttaagaattgccataagattctaacct
ctgctgtaactatggttgtgtgttcttggtagaccactaaacttatttagcagtttttaaaattatctcctt
ttggtttagaagtttaagactaaatgctgaagttttttgtaacttttgggttttgatatcatttcaaaacttaaga
aaaacatttgaagaaaaggacaaaagaatttccacttaccctttaccaggtttaccagttattgataagata
tccatttgcctttaccagaaggctaaacttgttttagttctcattttcacctttgagacatttggataaataat
caatgttaacataaaattggaattttgactttgatttttaggaccaatgaa

FIGURE 18 cont.

32/42

caagccaagtacttacccctagtcatatataatccaactgtatgggtattttgggtattcattccacacttcatt
 ttactttgatctcccttaagattgcaagattgtgtttgcagttttttctgaaaatctggggctataaaaagcatc
 aggacctcccccgtaggggaggtcgtgtgtttgggtccttacacaacaggttacccctgagcttcaggaaa
 agaactggctctcagttccccagttccagcttaattgggtcctaattaggtcctgacccaaaaggtggcagttc
 ttttccctcatgtctcttcagcgtccccgagactctggagactctgtcatatccctagggctgagcctccc
 aggaaccattcggctgttgtggcatctgtgtatgccatgccagtgctgaggacctagtaacaaacgacaaa
 tgcacaggcacagtggtcatttttgtggaactcgtattccagctgtgctgtctcagaagaagcgcacagctccc
 tccctggctttcttaacatagtgagccacttccacttaagggtctccttacattccttgagtttaattcattca
 tggattcagaggaaagtcttttgatttttgccttttcttaaacagttcatttgaggtgacctaccccagtgga
 ctttgcaccaaccaccaagaaactttttgcatgcttcccgaccctgtgccaatcaagggaaggggtttaa
 ggctggcgtttttattcctcaaagaaagggttttgcacagtattttaagggttcaagtgccttctactttgtgt
 tcagaagcaactgtcatatatactgtgaaatgacaccttttatttatccctttttatttatgcagtatgtcc
 ctttttattttggcagaattttttctaaatgggtggtttaacattttcaagcacattttcattgtccaatattc
 atagtaaaagaatgagagtttaacaataaccagtcacattaaaacaagattcctgctgccagttgtgaaaccgg
 ttgtcttaggcgtggcagctgatgattgagactgtgatcaggaaaatttccactatttcacaggcctaata
 ggtagattgtgtctccaaatgaactgtgttgggtttccatgcttaagcacaaatagaggtgggtgcaagaatc
 tccatgagggcctaaatggcagtgatgggttcaggcggtagagtttggagaagaagggatttgaacaaacca
 aaggaaagaaaagtaagtagccagaaatcacaaaatggcatttttctaaaaacaaaggaaaaggaataaaag
 aactaataagtttgaaaccctacccctcccaaatttggcagggggggaggtatttttttctatctatcta
 actaaccctctagaaaacagttgaccaaattatagacttctaaatgttaattctgcttctcagtttcagtt
 gaaaagagactttgttttgcctactgcagaacttctaggttctttcttatagtcttggggttcttattatag
 atcgaatatgtgagtcggcataattaagccattcggagtccttcagaagcagttcactcttgaaatgactccg
 tccgcctacagccatttaagatttcagaacaaaaacagatcttgattttcttttcatgttaactcaagctg
 ttgtctgagtgaggagagtcagaaatgacaccagctccactgattactcagctgctgaaggatgattttttaa
 atgcaccttactgtatatggacttccctaatttccacctgtagagcatcttagggaggctaacatgtcactc
 tggatgttcttttagaataagatgcaaatctatttttctgaaggcattagagatagcaaacattttattgtga
 gtttactatatactaggcactgtgctaagtgttttgcatagaagttttaaattcttggttttttgttggcc
 caatcataatgattcatatcagttcaacattcaaatattatttaaggtacttaagaagaatccctgggctaattg
 tgaggggcagtgccacagatggactgaaactttatgcttattgcacatttatgctattattattttgttgaat
 tatagaaccaagggagtggtggaagccactggaaaaaatatgagacttagatacataatttgagtaaaaaatgg
 ctcaaagtcagtaggggtaaagttttttgtatttccattttattcgagcggcatcgtttttaaaaaatcattat
 gaatttgacctatatagatgtttccaaataattctttttcaccttcataaaattccttctgtggctgtga
 gatgccttgccatcagttttcaagcttagttgtctttctcatcctttaccatttttagcttttaaaaaacaaa
 agtgacaattagaacttccctgctgctgggctcactgaaagaccgatattggcctgataaggagatatatta
 ttttgttttagtggttcagaaatccctctccctcagcaagctttccatcacggcccccccgtagcatctt
 cctgatagcgttcttctctgtgtttattctggggcttcaggctcgcccaggaggaactgataaccgctggc
 aggagataacattctctaaggggtctctaaattggaatcgaatccctcaagccagtcagcctagagaataca
 tttaaaggggttcagttctggagtttcacagagttcatttctagacctatcagatagcaagtgtggagttctt
 tctcaactaaattcaagcagagacatttttttagacgatgaaggatattttgcacaaaggcttcagcatgatcc
 cccaaacctgctgcctctgaaggcatctccacacattgacagccaatgccttcagtgcttccctagggcagg
 tgtcctggcttgagtgactgtcctccaataatcagagctcaaactaaacatcgatgttttacttttgggtt
 ccaggcaaggctgagcagggaattttcagttttccctgcccagatgggtgttttttctgaaggcatcattt
 attgtgtagcgaggagacagggtggtgtgtggcagggatagcttagaactgtcctcattgtctgttctcta
 aatagtatctttaccaagtaataacgtgcggtctttgggaataagtgttctcctcttagcctgttctgtttt
 cttgggtgcgctaagtaattgaactggctcagggaagtacattattgtggtttggcagaggtgactgtcacgcc
 ttgtgactccaggggcccagcactgtgtggatcctgtgtagacagacagagccttggtgaagtgtcttaggct
 gtctgcacatcgcgagggaaggtgttacttctcgttaagctccttggcataggcagtttgaacagggtttt
 atcaaatcgtatttcaacaagagtagaagcgaaaattgatgactgtgtattacttgaaatgagtccttaattc
 ttcacatttagttctcagggtatgctgatttcccttaggtaaaccatgaacatcagaagacttttattaac
 ctatgacagggtccccccccagttttttccactccattaaaatggaa

FIGURE 18 cont.

[illegible]

FIGURE 18 cont.

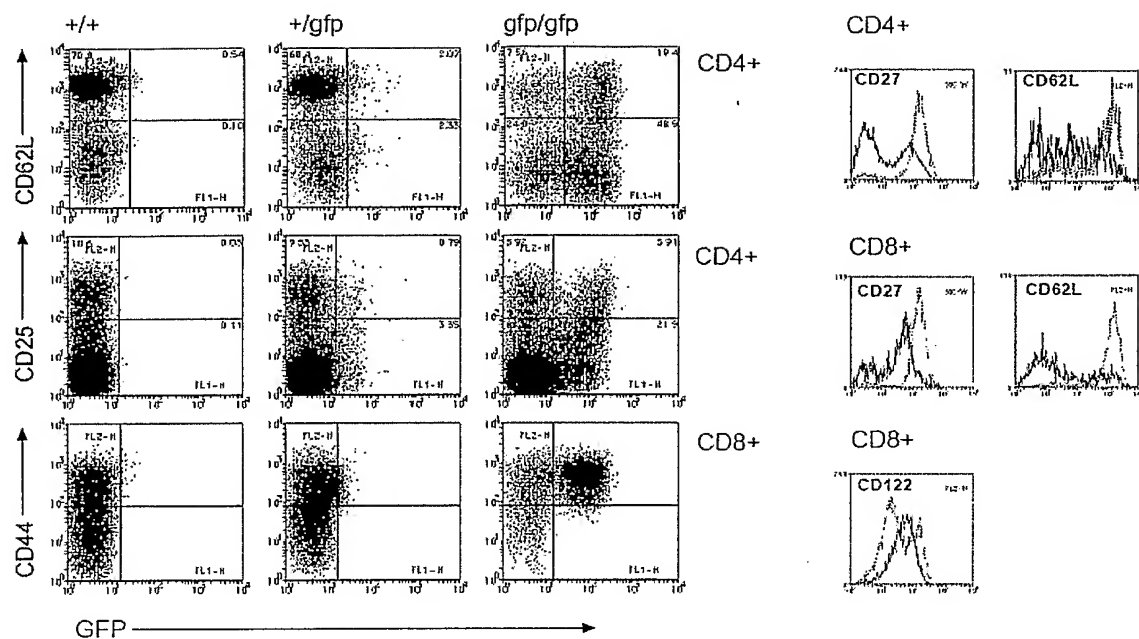
34/42

TTGCATAGCCTTCCCATTACTAAGACTATTACCTAGTCATAATTATTTTTTCAATGATAATCCTTCATAATT
TATTATACAATTTATCATTCAGAAAGCAATAATTAAGTTTACAATGACTGGAAAGATTCCTTGTAATT
TGAGTATAAATGTATTTTTGTCTTGTGGCCATTCTTTGTAGATAATTTCTGCACATCTGTATAAGTACCTAA
GATTTAGTTAAACAAATATATGACTTCAGTCAACCTCTCTCTAATAATGGTTTGAAAATGAGGTTTGGGT
AATTGCCAATGTTGGACAGTTGATGTGTTTCATTCTGGGATCCTATCATTTGAACAGCATTTGTACATAACTT
GGGGGTATGTGTGCAGGATTACCCAAGAATAACTTAAGTAGAAGAAACAAGAAAGGGAATCTTGTATATTTT
TGTTGATAGTTTCATGTTTTTCCCCAGCCACAATTTTACCGGAAGGGTGACAGGAAGGCTTTACCAACCTGT
CTCTCCCTCCAAAAGAGCAGAATCCTCCACCGCCCTGCCCTCCCCACCGAGTCTGTGGCCATTTCAGAGCG
GCCACATGACTTTTGCATCCATTGTATTATCAGAAAATGTGAAGAAGAAAAAATGCCATGTTTTAAAACCA
CTGCGAAAATTTCCCCAAAGCATAGGTGGCTTTGTGTGTGTGCGATTGTTGGGGGCTTGAGTCTGGGTGGTGT
TTGTTGTTGGTTTTTGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGTCAAAATTGCACAAACATGGTGCTCTA
CCAGGAAGGATTTCGAGGTAGATAGGCTCAGGCCACACTTTAAAAACAAACACACAAACAAACAAACGGGT
ATTCTAGTCATCTTGGGGTAAAAGCGGGTAATGAACATTCCTATCCCCAACACATCAATTGTATTTTTCTG
TAAAACTCAGATTTTCTCAGTATTTGTGTTTTTACATTTTATGGTTAATTTAATGGAAGATGAAAGGGCAT
TGCAAAGTTGTTCAACAACAGTTACCTCATTGAGTGTGTCCAGTAGTGCAGGAAATGATGCTTATCTAATG
ATTTGCTTCTCTAGAGGAGAAACCGAGTAAATGTGCTCCAGCAAGATAGACTTTGTGTTATTTCTATCTTTTA
TTCTGCTAAGCCCCAAAGATTACATGTTGGTGTTCAAAGTGTAGCAAAAAATGATGTATATTTATAAATCTAT
TTATACCACTATATCATATGTATATATATTTATAACCACTTAAATTGTGAGCCAAGCCATGTAAAAGATCTA
CTTTTTCTAAGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAACACTCCTTTCTGAGACTTTGCTTAATACTTGGT
GACCTCACAATCACGTCGGTATGATTGGGCACCCTTGCCCTACTGTAAGAGACCCTAAAACCTTGGTGCAAGT
GTGGGGACCACAAAACAACCAGGGAGGAAGAGATACATCATTTTTTAGTATTAAGGACCATCTAAGACAGCT
CTATTTTTTTTTTGGCCACTTTATGATTATGTGGTCACACCCAAGTCACAGAAATAAAAACTGACTTTACCG
CTGCAATTTTTCTGTTTTCTCCTTACTAAATACTGATACATTACTCCAATCTATTTTATAATTATATTTGA
CATTTTGTTCACATCAACTAATGTTTCACCTGTAGAAGAGAACAATTTTGAATAATCCAGGGAAACCAAGA
GCCTTACTGGTCTTCTGTAACTTCCAAGACTGACAGCTTTTTATGTATCAGTGTTTGATAAACACAGTCCTT
AACTGAAGGTAAACCAAGCATCACGTTGACATTAGACCAAAATACTTTTGATTCCCAACTACTCGTTTGTTC
TTTTTCTCCTTTTGTGCTTTCCCATAGTGAGAATTTTATAAAGACTTCTTGCTTCTCTCACCATCCATCCT
TCTCTTTTCTGCCTCTTACATGTGAATGTTGAGCCCAACATCAACAGTGGTTTTATTTTTCTCTACTCAA
AGTTAAAACTGACCAAAGTTACTGGCTTTTTACTTTGCTAGAACAACTATCTTATGTTTACATACTGG
TTTACAATGTTATTTATGTGCAAATGTCAAATGTAAATTAAATATAAATGTTTCATGCTTTACC

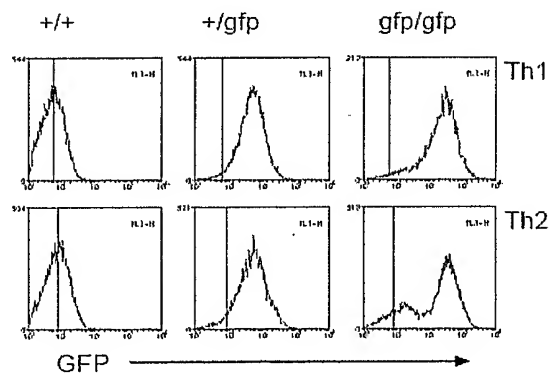
FIGURE 18 cont.

35/42

A



B



C

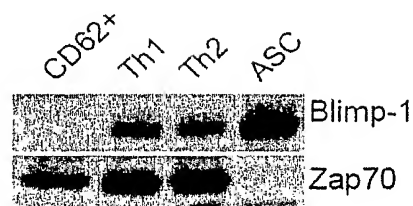
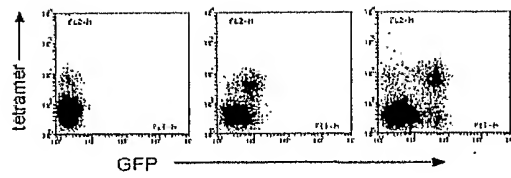


FIGURE 19

36/42

D



E

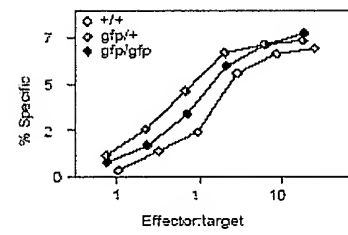


FIGURE 19 cont.

A

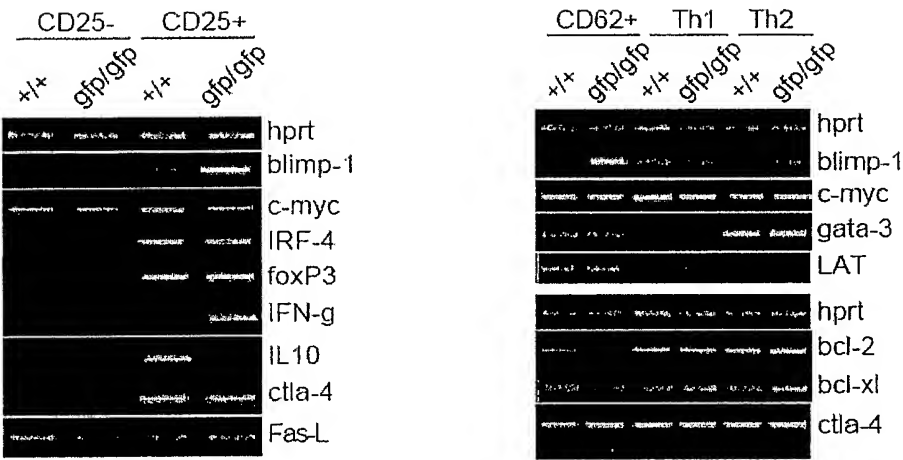


FIGURE 20

38/42

B

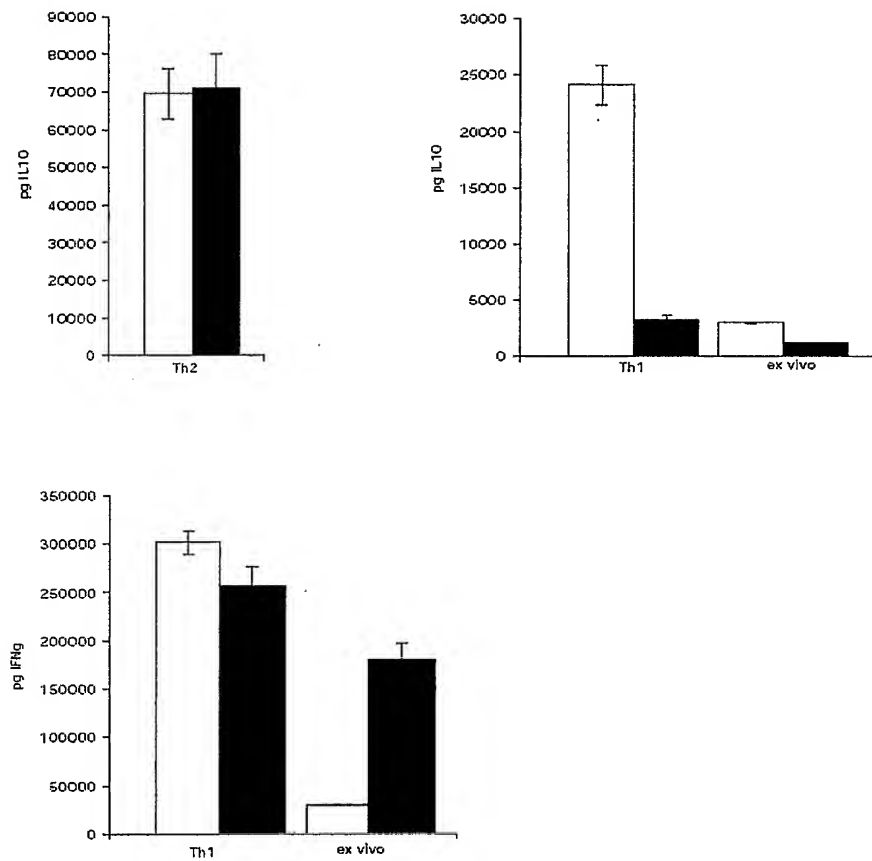
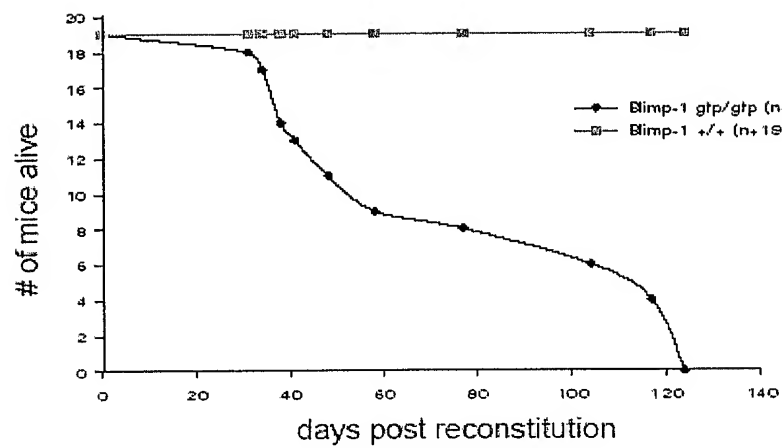
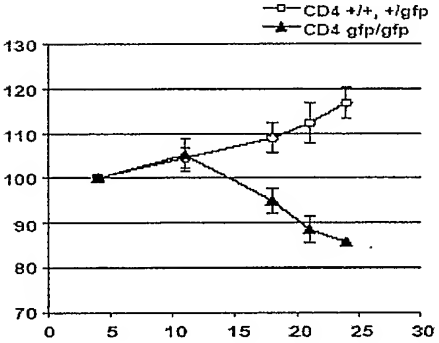
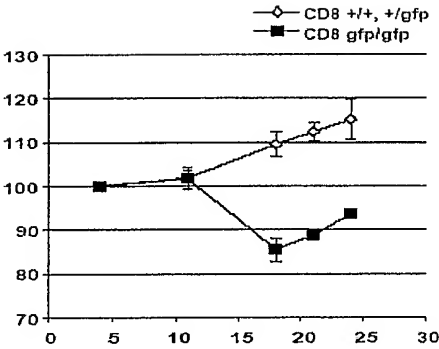


FIGURE 20 cont.

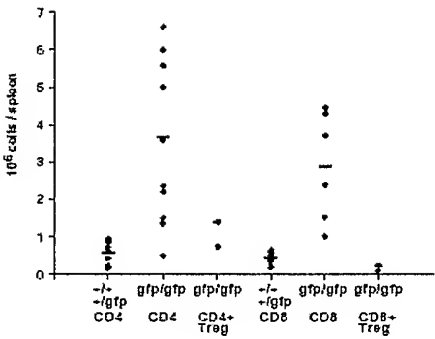
39/42

**FIGURE 21**

A



B



C

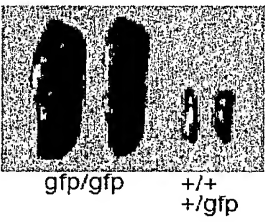


FIGURE 22

41/42

D

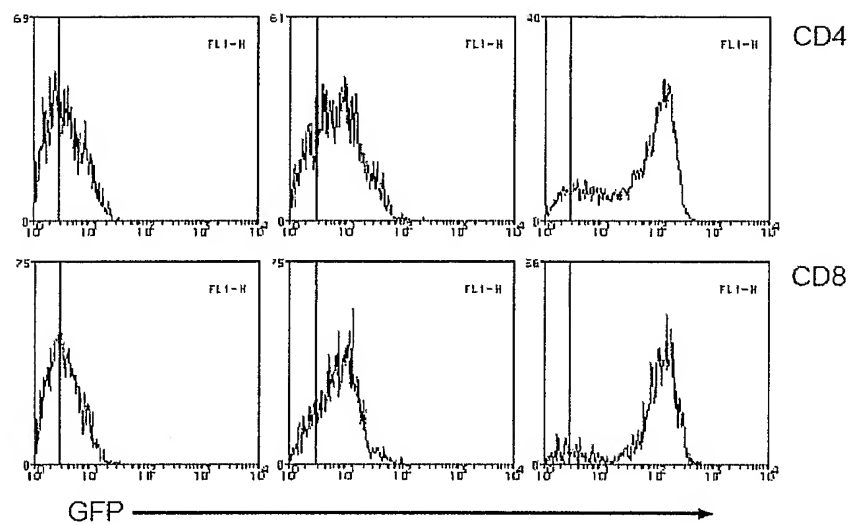
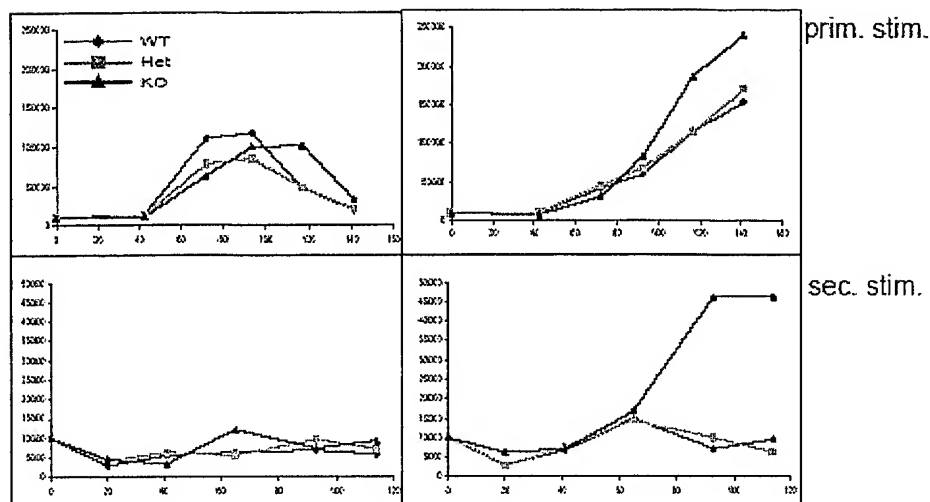


FIGURE 22 cont.

42/42

A



B

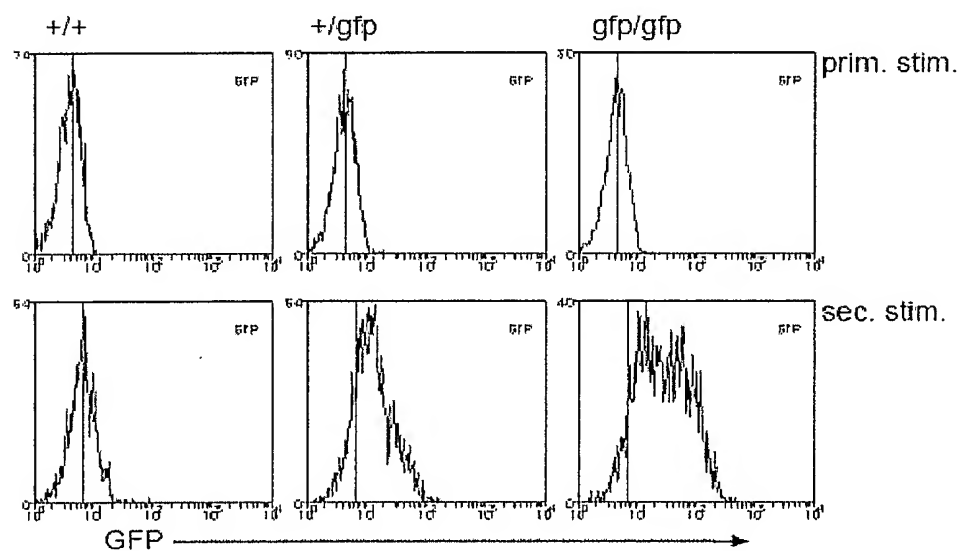


FIGURE 23